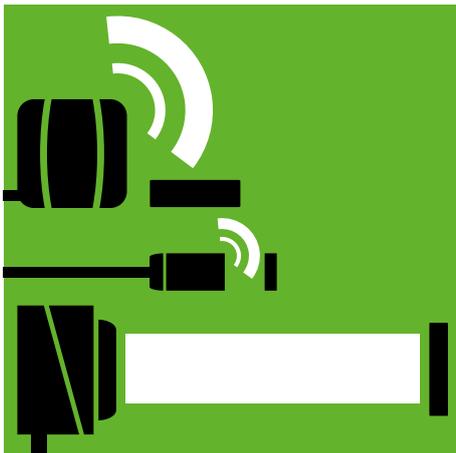


BALLUFF

sensors worldwide

Identification industrielle

Systeme pour la production, la logistique et la vente



11001110100101101111010001011011101000
11101010110111101001110100010011001011
01111010001011011101000111010010110110
0110100010110011011110100010110110100
01011011101000101011111010001011011100
11101000101101111010001011011101000111
101000110100010111101111101000101
1011010001011010001011010001011
011110100010110110101010
001011001110110110110111
010001110011011110100010
1101110100010110100010110
11110100010110100111101
00011101111010001011011





En tant que spécialiste de premier plan en matière de capteurs et fournisseur système avec plus de 90 ans de tradition d'entreprise, la société Balluff GmbH est depuis des décennies un partenaire reconnu dans le domaine de la productique. Implantée sur 56 sites à travers le monde, BALLUFF possède une forte présence sur chaque continent. Le siège social de Neuhausen a.d.F. se situe tout près de Stuttgart.

Balluff maîtrise toute la diversité technologique avec les principes actifs les plus divers : des capteurs et systèmes de qualité supérieure pour la mesure de déplacement et l'identification, des capteurs pour la détection d'objets et la mesure de fluides. Notre gamme de produits inclut aussi une technologie optimisée de connexion et de réseau, ainsi qu'une ligne complète d'accessoires.

Nous proposons des produits innovants, de première qualité, qui ont été testés dans le laboratoire accrédité propre à l'entreprise, et cultivons une gestion qualité certifiée selon DIN EN 9001:2008. Notre technologie est reconnue dans le monde entier car elle satisfait également aux standards de qualité régionaux.

Balluff est synonyme de solutions client spécifiques à l'application, prestations de service complètes, conseils personnalisés et service rapide. Plus de 2450 personnes s'y engagent dans le monde entier.

L'identification industrielle proposée par Balluff se base sur une expérience et un savoir-faire de longue date. Profitez de cette compétence.



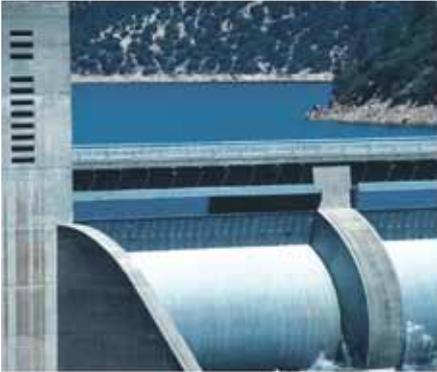
Identification électromagnétique	Système RFID industriel BIS U	20	 868 MHz UHF
Identification inductive	Système RFID industriel BIS M	34	 13,56 MHz HF
	Système RFID industriel BIS C	128	 70 kHz LF
	Système RFID industriel BIS L	184	 125 kHz LF
	Système RFID industriel BIS S	236	 3,65 MHz HF
	Identification basée sur la vision	Capteurs Vision BVS	250
Gestion de réseau industriel et connectique – une sélection Pour les autres produits, voir le catalogue Gestion de réseau industriel et connectique – Technique système		270	
Accessoires – une sélection Autres produits, voir catalogue Gamme d'accessoires – l'équipement périphérique optimal pour le capteur		312	
Principes de base et définitions		352	
Répertoire alphanumérique		382	
Vente internationale		392	

Une Technologie sophistiquée pour tous les domaines de l'automatisation



Industrie automobile : productique, construction d'installations technologiques, installations de soudage et de formage
Construction de machines et d'installations : aciéries, machines-outils, d'emballage, à matière synthétique et à caoutchouc
Energie : énergies conventionnelles et renouvelables
Technologie d'entraînement : technologie d'entraînement hydraulique et électrique

Autres domaines : technologie médicale, équipement à semi-conducteurs, machines à bois, minières, à imprimer et à papier, etc.



868 MHz UHF



13,56 MHz HF



70 kHz LF



125 kHz LF



3,65 MHz HF

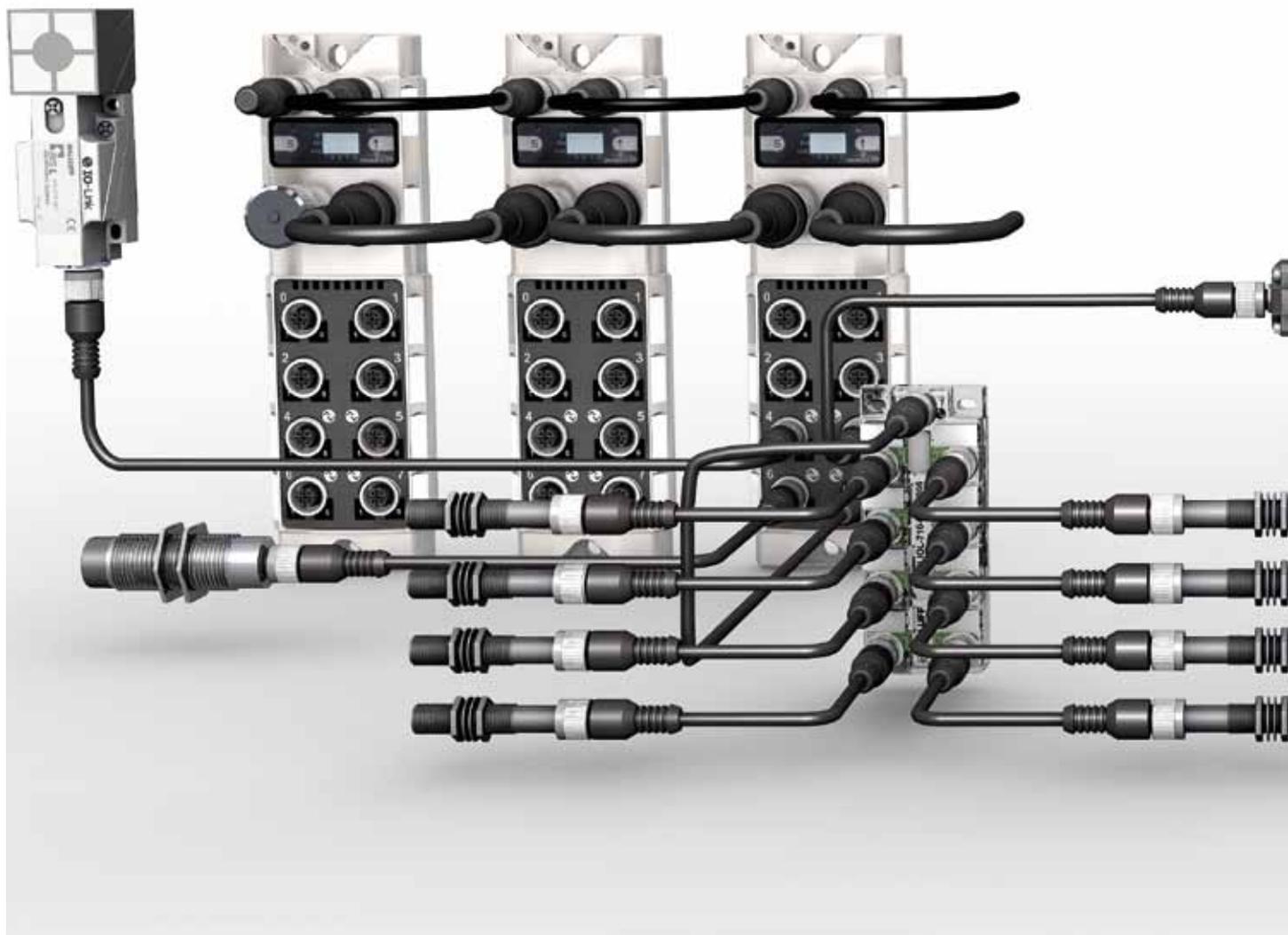
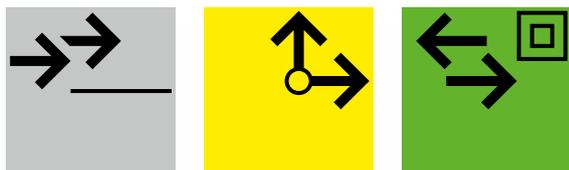


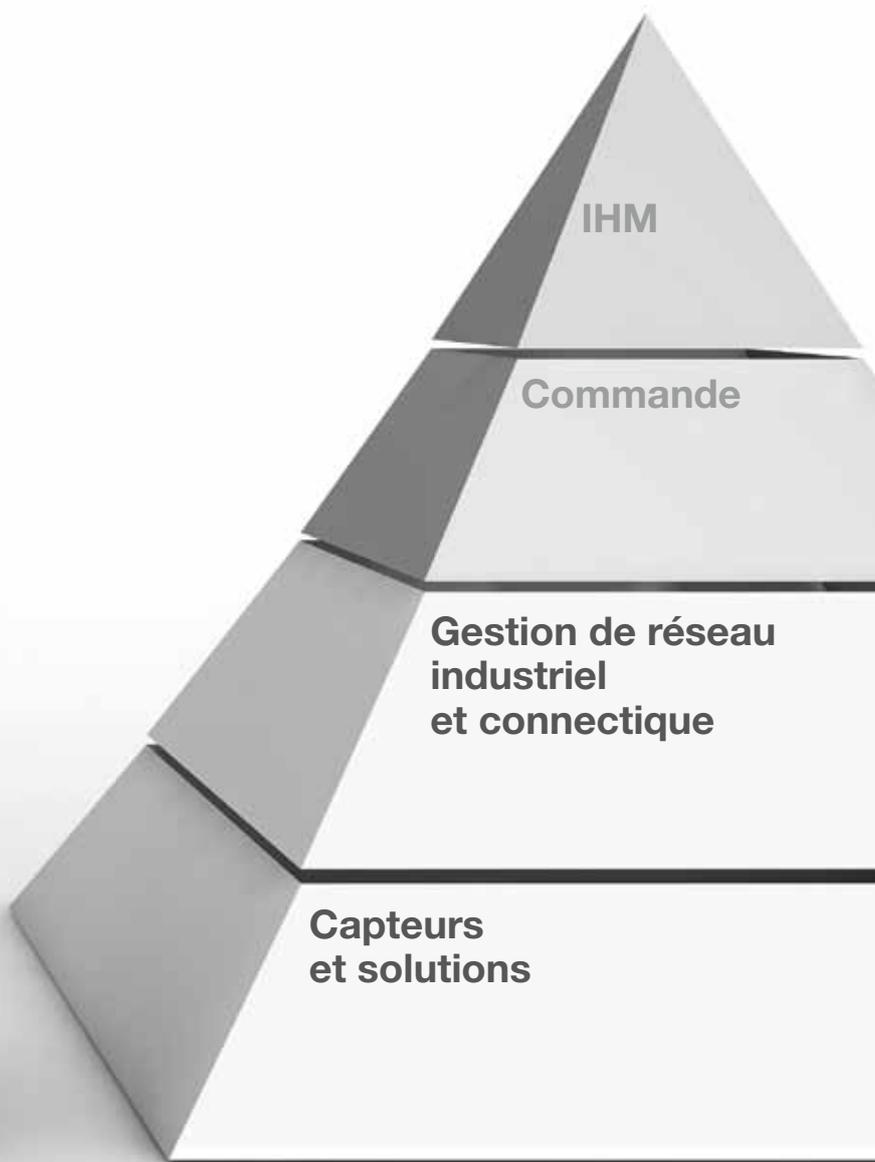
Prestations de service personnalisées

Balluff propose des systèmes complets, clés en main

Systèmes et prestation de service, gestion de réseau industriel et connectique, identification industrielle:

Systèmes RFID industriels, capteurs Vision, modules de bus de terrain, répartiteurs passifs, coupleurs inductifs, IO-Link, connecteurs et câbles de raccordement



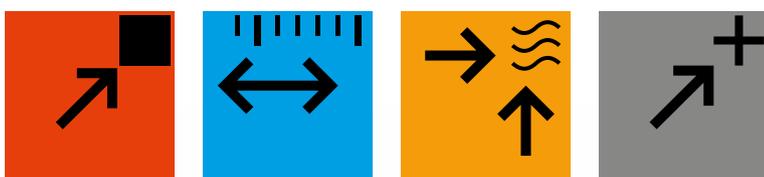


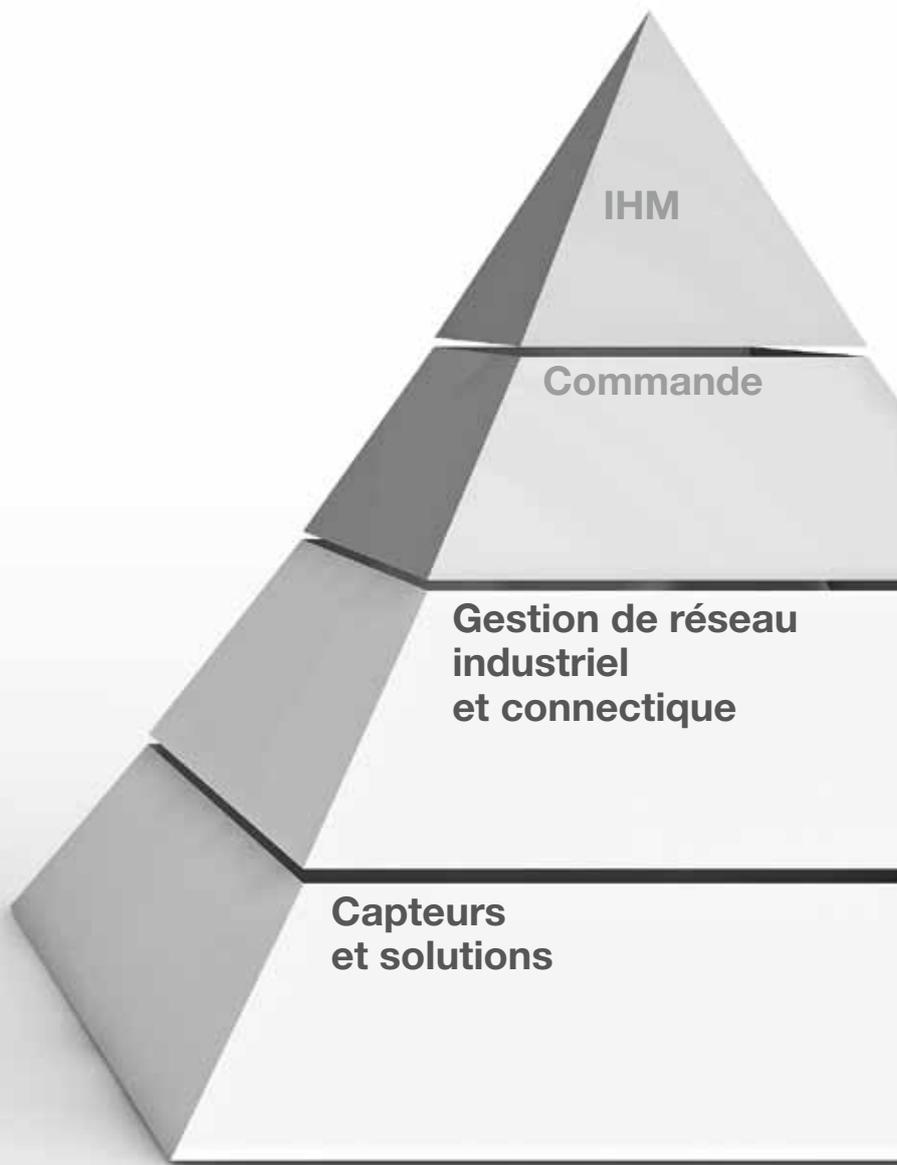
Solutions de capteurs

Balluff propose les produits adaptés pour chaque application

Détection d'objets, mesure de déplacement et de distance, surveillance d'état et capteurs de fluide, accessoires :

Capteurs inductifs, capteurs capacitifs, capteurs magnétiques, barrages optiques, capteurs mécaniques, capteurs à ultrasons, capteurs de distance inductifs, capteurs de déplacement magnéto-inductifs, capteurs de déplacement Micropulse, capteurs de distance optoélectroniques, systèmes de mesure de déplacement et d'angle à codage magnétique, systèmes de positionnement inductifs, capteurs d'inclinaison, capteurs de pression, accessoires mécaniques, accessoires électriques





868 MHz UHF



13,56 MHz HF



70 kHz LF



125 kHz LF



3,65 MHz HF



Informations actuelles disponibles en ligne dans le monde entier

■ Bref aperçu des produits



■ Données produit 2D et 3D



■ Actualités en un coup d'œil



■ L'entreprise



■ Service et support technique



■ Nous sommes là pour vous !





Identification industrielle

Pour la meilleure qualité et une réduction des coûts

L'identification industrielle avec l'expérience

L'expérience en identification industrielle de Balluff remonte aux années 80. Balluff est aujourd'hui l'un des fournisseurs RFID leader dans le domaine basse fréquence (BF), haute fréquence (HF) et ultrahaute fréquence (UHF), ainsi qu'en matière de capteurs Vision et de lecteurs de codes à barres stationnaires. Grâce à notre expérience et notre grande diversité, nous sommes en mesure de proposer des solutions éprouvées sur le terrain en matière de traçabilité, de gestion d'outils ou de systèmes de transport guidés automatisés dans les centres de fabrication les plus modernes.

Technologie Auto-ID pour l'ensemble des systèmes de commande

Nos technologies sont utilisables de façon quasi illimitée. Grâce à un grand nombre de composants différents, combinables de façon variable, nous garantissons des solutions optimales, intégrées dans le processus. Pour chaque système de commande et tous les niveaux de la production. Des solutions d'un haut niveau technologique et parfaitement taillées sur mesure par rapport aux besoins de nos clients. La technologie "Industrial Identification" de Balluff garantit ainsi des solutions sur mesure.

Identification Industrielle est synonyme de sécurité

Partout où il est question de qualité, de sécurité de production et de processus optimisés, l'identification industrielle est nécessaire. Dans la manutention et le montage, la production de marchandises et la gestion de stocks, l'intralogistique et le contrôle d'accès, la gestion d'outils ou la protection contre le plagiat.

Qualité maximale et avantages concurrentiels

L'identification industrielle garantit la traçabilité, c'est à dire le suivi fiable des données de production et de qualité. Les données et les flux de marchandises sont associés entre eux, la chaîne d'approvisionnement et le flux de matières interne à l'entreprise sont optimisés. Ceci empêche les fluctuations de qualité et réduit à un minimum les coûts de rattrapage ainsi que les coûts liés aux gestes commerciaux. Une réduction des défaillances entraîne une amélioration de la productivité et une augmentation du chiffre d'affaires. La qualité optimale conduit à une satisfaction maximale du client et garantit aux utilisateurs des parts de marché. Avec l'identification industrielle Balluff, les marchandises produites se démarquent par leur qualité élevée.

Avantages apportés par l'identification industrielle de Balluff

- Flux de matières optimisé
- Productivité accrue
- Satisfaction maximale du client
- Longueur d'avance sur la concurrence

Systèmes RFID industriels BIS

Les systèmes RFID Balluff enregistrent automatiquement l'intégralité du processus de production dans tous les lots. La fabrication de l'ensemble des pièces, ainsi que tous les matériaux et composants, qui sont mis en œuvre, sont documentés – avec indication de l'heure, du lieu et du processus. Ces informations sont disponibles en temps réel – pour d'éventuelles corrections – dans le processus courant. Toutes les données restent traçables. Même après des années.

Les systèmes Balluff de RFID industrielle apportent une sécurité maximale et une qualité élevée. Ils sont aptes au service en milieu industriel, c'est-à-dire qu'ils sont performants dans tout environnement.

Capteurs Vision BVS

Les capteurs Vision BVS satisfont aux exigences croissantes des installations de production modernes en termes de productivité élevée, de flexibilité et de qualité maximale. C'est ainsi que les capteurs BVS offrent un grand nombre de fonctions de traitement d'image extrêmement efficaces. Celles-ci peuvent être combinées de façon flexible pour la détection fiable des erreurs, le contrôle qualité ou pour la lecture et la vérification fiable de codes. Le capteur Vision prouve sa fiabilité, jour après jour.

Domaines d'application de la technologie Identification industrielle de Balluff

- Prévention cohérente des erreurs
- Commande de processus fiable
- Production optimisée
- Contrôle qualité flexible
- Traçabilité fiable avec RFID ou codes optiques
- Contrôle simultané de différentes caractéristiques d'un objet (avec BVS)



Flexibilité maximale

Les systèmes RFID BIS Balluff permettent une cadence élevée. Les données sont transmises "en passant" de façon fiable. Ceci s'effectue avec une grande flexibilité, car les systèmes RFID industriels Balluff disposent de cycles de lecture / écriture illimités et de différentes tailles mémoire. De nombreux composants de différentes formes, tels que disques, cylindres, parallélépipèdes ou au format pratique d'une carte bancaire, garantissent une intégration fiable – y compris en cas d'espace réduit. Des homologations internationales garantissent l'utilisation dans le monde entier.

L'identification industrielle Balluff offre la diversité

- disponibles en différents formats, en matière plastique et en métal
- intégrables dans tous les systèmes de commande
- adaptés pour tous les systèmes de bus courants
- utilisables dans le monde entier

Retour rapide sur investissement

L'identification industrielle s'amortit très vite. De ce fait, le retour rapide sur investissement favorise le succès de l'entreprise dès l'achat.

Les nouvelles gammes de produits profitent de temps de lancement extrêmement courts, indépendamment de l'évolution des variantes, des tailles de lot minimales ou des produits de série.

Quelque soit l'endroit où vous voulez mettre en œuvre les systèmes pour une production fiable, nos conseillers compétents sont à vos côtés, dans le monde entier. Posez-nous vos questions, nous y répondrons volontiers.

Les systèmes "Industrial Identification" Balluff sont économiques

- économiques en terme de coûts
- réutilisables
- rapidement amortis



868 MHz UHF



13,56 MHz HF



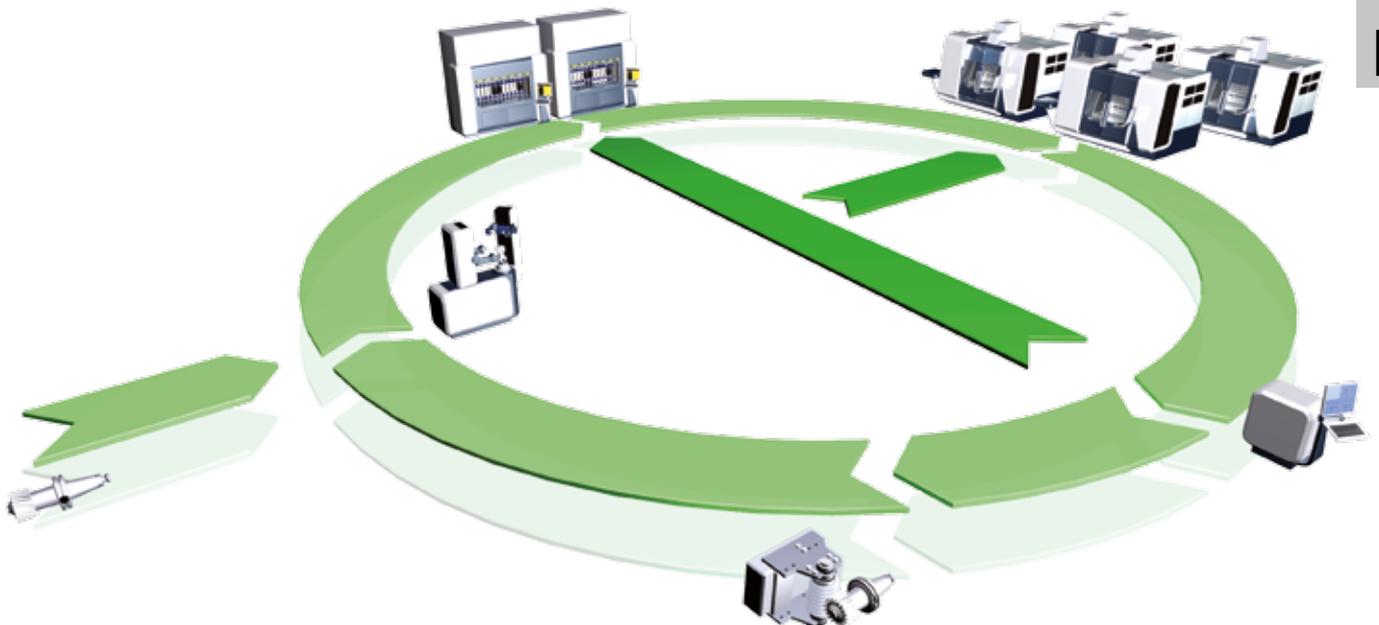
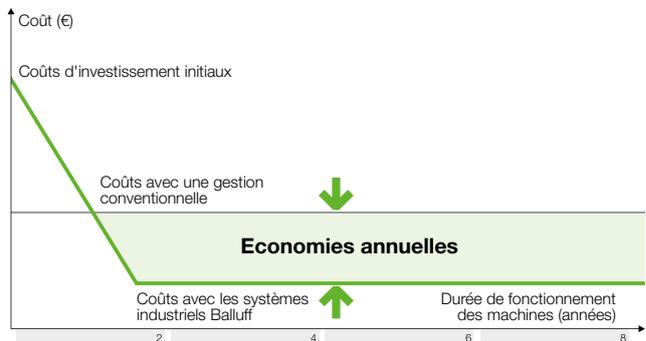
70 kHz LF



125 kHz LF



3,65 MHz HF



Systemes RFID industriels BIS

Pour une communication de données sûre et performante



Pourquoi la RFID ?

Les techniques de production modernes, avec des tailles de lot croissantes et des temps de fabrication de plus en plus courts, nécessitent une identification et un assortiment indiscutables des pièces fabriquées. Ici, les systèmes RFID industriels trouvent leur utilisation optimale. Les systèmes d'identification inductifs avec fonction de lecture et d'écriture garantissent des données actuelles dans chaque segment de processus individuel – sans contact visuel.

Les systèmes RFID industriels BIS Balluff traitent de façon fiable de grandes quantités de données. Sans contact physique, leurs cycles de lecture/écriture illimités assurent une communication flexible et rapide même dans des applications hautement dynamiques. En outre, les systèmes sans usure peuvent être intégrés dans tous les systèmes de commande et dans tout environnement industriel.

Avantages

- pour une transmission de données rapide, flexible, sans contact physique, sans contact visuel
- adapté pour tout environnement industriel
- performant et économique

Qu'est-ce que la technologie RFID ?

RFID signifie "Radio Frequency Identification" (identification par radiofréquence) et a pour but l'identification automatique de tous types d'objets. Pour ce faire, un support de données est installé sur l'objet à identifier, lequel support fait office de mémoire. Ces données sont transmises sans contact physique, par voie inductive, entre le support de données et la tête de lecture/écriture. Elle sont ensuite transmises depuis la tête de lecture vers le système de commande par le biais de l'unité d'exploitation. Les systèmes industriels RFID sont rapides et fiables, y compris en présence d'objets changeants et de grandes quantités de données. Ceci permet d'identifier et de suivre facilement des objets.

Le principe actif inductif garantit robustesse et insensibilité par rapport à l'environnement, ce qui rend les systèmes très fiables et sûrs. Pour cette raison, les systèmes industriels RFID Balluff sont particulièrement adaptés pour un usage au sein d'environnements hostiles.

Cinq systèmes – une flexibilité maximale

Grâce à cinq systèmes différents comprenant de nombreux composants, les systèmes RFID industriels Balluff, disposant de différentes fréquences de transmission, offrent un large spectre d'utilisation. Ceci permet de résoudre de façon optimale des exigences totalement différentes :

- Contrefaçon / protection contre la copie
- Maintenance / entretien
- Gestion d'outils
- Commande de fabrication
- Commande d'accès
- Gestion des réservoirs
- Expédition
- Gestion de stocks
- Suivi de marchandises
- Entrée / sortie de marchandises

Sélectionnez le système d'après vos exigences. Vos besoins déterminent la fonction et la taille du système.

Mémoire	
Support de données / taille mémoire	
Cycle de lecture/écriture	
Distance de lecture/écriture max.	
Temps de lecture/écriture (64 octets)	
Fréquence de travail	
Lecture/écriture dynamique	
Durée de mémorisation	
Classe de protection	
Normes/standards	



868 MHz UHF



13,56 MHz HF



70 kHz LF



125 kHz LF



3,65 MHz HF



Versions du système

- BIS U permet la saisie simultanée de nombreux supports de données sur le terrain et ce, à des distances maximales. Ce système offre pour le suivi du flux de matières (suivi et localisation) des solutions idéales en matière de logistique
- BIS C avec un grand nombre de variantes est recommandé pour un large spectre d'utilisation, p. ex. pour l'identification fiable d'outils au sein de centres d'usinage riches en produits réfrigérants et lubrifiants, ou pour la stérilisation sous hautes températures dans le vide de l'autoclave
- BIS L est avantageux en termes de coût et idéal pour les lignes de logistique et d'assemblage
- BIS M avec transmission de données ultra-rapide et grande distance de lecture/écriture se prête pour l'intralogistique, les contrôles d'accès ou la protection contre le plagiat
- BIS S transmet de grandes quantités de données, par exemple, vers le système de commande d'installations de montage et de fabrication

Composants système

Les systèmes industriels RFID Balluff sont constitués d'un support de données, aussi appelé "tag", d'une tête de lecture ou d'une tête de lecture/écriture, et d'une unité d'exploitation.

Le "tag" permet d'enregistrer et de lire les données. Les quantités de données et les cycles de lecture/écriture sont dépendants du support de données. Les supports de données de Balluff tirent leur énergie de l'unité de lecture/écriture. Les piles sont inutiles. L'électronique et l'antenne sont intégrées dans le "tag". Leur puissance et leur fréquence définissent la portée.



BIS U		BIS M		BIS C		BIS L		BIS S	
EEPROM	EEPROM	EEPROM	FRAM	EEPROM	FRAM	EEPROM	FRAM	EEPROM	FRAM
512 bits	752 octets	752 octets	2000 octets	511...1023 octets	8 Ko	192 octets	32 Ko	192 octets	32 Ko
100 000	100 000	100 000	illimités	1 000 000	illimités	100 000	illimités	100 000	illimités
jusqu'à 6 m (typ.)	150 mm	150 mm	300 mm	90 mm	100 mm	100 mm	50 mm	100 mm	50 mm
230 ms/900 ms	60 ms/130 ms	60 ms/130 ms	60 ms/130 ms	220 ms/860 ms	220 ms/860 ms	1530 ms/3530 ms	29 ms/120 ms	230 ms/900 ms	29 ms/120 ms
860...960 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz	70 kHz/455 kHz	70 kHz/455 kHz	125 kHz	1 MHz/3,65 MHz	860...960 MHz	1 MHz/3,65 MHz
oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/non	non/non	oui/oui	non/non
10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans
IP 65	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
EPC Gen 2, Class1, ISO 18000-6C	ISO 14443	ISO 14443	ISO 15693	DIN 69873	DIN 69873	ISO 15693	ISO 15693	DIN 69873	DIN 69873

Les indications du tableau sont spécifiques au système et sont uniquement valables pour chaque produit individuel. Vous trouverez des spécifications plus précises dans le chapitre correspondant.

Capteurs Vision BVS

Pour une meilleure productivité, plus d'efficacité, la meilleure qualité et une réduction des coûts

Pourquoi un capteur Vision BVS ?

Pour les contrôles de pièces au sein de chaînes de montage de plus en plus flexibles, on utilise généralement des configurations de capteurs complexes. La traçabilité est réalisée au moyen de lecteurs de code stationnaires.

Les exigences sans cesse croissantes en termes de productivité accrue, d'efficacité supérieure, de qualité 100 % et de réduction des coûts de production, requièrent des appareils de contrôle compacts, flexibles, simples à utiliser.

Les capteurs Vision BVS Balluff marquent des points sur toute la ligne. Au moyen d'un traitement d'images, ils garantissent un contrôle d'erreurs et de qualité fiable. Un capteur BVS peut ainsi contrôler simultanément plusieurs caractéristiques sur une pièce au moyen d'un contrôle visuel basé sur l'image. De plus, la lecture de codes à barres et de codes DataMatrix est possible de façon fiable avec le même capteur.

Des changements de format rapides peuvent être effectués à tout moment. Même en cours de processus. Ceci garantit aux utilisateurs une flexibilité maximale et des produits de qualité maximale.

Avantages du capteur Vision BVS

- un capteur Vision remplace de nombreux capteurs différents
- configurable de façon flexible
- simple à utiliser, un unique logiciel PC pour l'ensemble des types de capteur
- robuste et approprié au milieu industriel
- simple et flexible à monter
- coûts réduits et retour rapide sur investissement

Comment un capteur Vision réduit-il les coûts ?

Matériel : un capteur Vision BVS peut remplacer de nombreux capteurs standard, étant donné qu'il contrôle simultanément jusqu'à 255 caractéristiques sur une pièce.

Ainsi, les coûts de matériel et d'installation se réduisent.

Planification et étude du projet : un capteur au lieu d'un grand nombre de capteurs, cela signifie économie de temps lors de la sé-

lection et de la construction, des nomenclatures et une commande simples, ainsi qu'un montage simple et rapide. Plusieurs options de montage flexibles sont disponibles, ainsi que des modèles CAO 3D de tous les types.

Mise en service : logiciel d'exploitation intuitif pour la configuration du capteur Vision sur le PC. Toutes les versions BVS peuvent être réglées facilement en trois étapes (pas de langage de programmation, sans formation).

Fonctionnement et maintenance : le capteur BVS peut contrôler simultanément, en une unique étape de contrôle, différentes caractéristiques de pièce ou différents types de code. A cette fin, ses "outils" sont combinés entre eux. Les tâches d'inspection sont faciles à commuter, grâce à l'électronique, en cas de changement de produit et de format. Les temps de changement d'équipement se raccourcissent car l'alignement complexe, gourmand en temps, de nombreux capteurs devient inutile. Moins de temps à investir signifie une meilleure productivité.

Quatre modèles offrent la flexibilité

- **BVS-E Ident** – lire et valider simplement et fiablement les codes les plus usuels
- **BVS-E Standard** – le premier choix pour les tâches simples de détection des erreurs
- **BVS-E Advanced** – détection de pièces à 360° pour le contrôle d'erreurs exigeant et des contrôles qualité simples
- **BVS-E Universal** – outils universels pour les contrôles qualité exigeants, la détection d'erreurs et le positionnement de pièces à 360°

Compatible avec tous les modèles :

Moniteur BVS-E – écran de petite taille, facile à utiliser, pour voir ce que voit le capteur



Modèle		Capteurs Vision BVS Identification	Capteurs Vision BVS Standard	Capteurs Vision BVS advanced	Capteurs Vision BVS Universal
Interfaces de bus	TCP/IP	■		■	■
	RS232	■			■
Caractéristiques	Outils fondamentaux pour la détection d'erreurs	■	■	■	■
	Lecture de codes à barres	■			■
	Lecture de codes DataMatrix	■			■
	Détection à 360° de codes	■			■
	Détection à 360° de pièces			■	■
Taux de détection typique		jusqu'à 40 Hz	15 Hz	jusqu'à 40 Hz	jusqu'à 40 Hz
Eloignement	50...1000 mm	■	■	■	■
	180...1000 mm	■		■	■
Eclairage	LED, lumière rouge	■	■	■	■
	LED, lumière rouge	■	■	■	■
Classe de protection selon CEI 60529		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Température ambiante T _a		-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C




868 MHz UHF


13,56 MHz HF


70 kHz LF


125 kHz LF


3,65 MHz HF

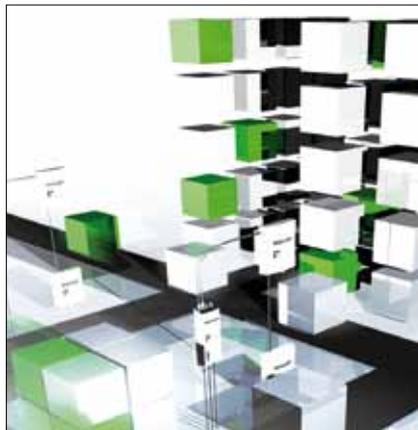


Compétence système complète d'une seule source

Identification électromagnétique



Système RFID industriel
BIS U



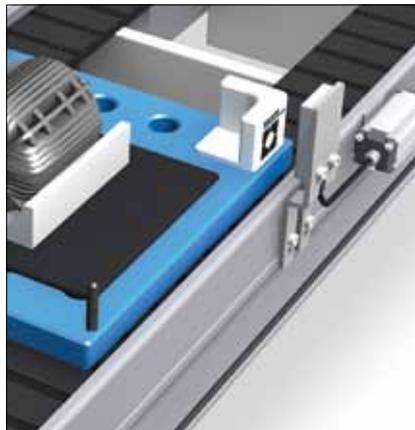
Le **BIS U** émet des ondes électromagnétiques dans la plage des fréquences ultrahautes (UHF) 865...928 MHz. Grâce à l'utilisation de supports de données passifs, ce système offre des solutions RFID avec des portées typiques allant jusqu'à 6 m. Le BIS U est idéal pour la gestion des flux de matières et le suivi des pièces (suivi et localisation) dans les applications logistiques.

La gamme BIS U comprend des supports de données haute température, des versions dans un boîtier pour une utilisation directement sur le métal, ainsi que des variantes à usage unique économiques.

Identification inductive



Système RFID industriel
BIS M



Le **BIS M** utilise la haute fréquence (HF) 13,56 MHz. En combinaison avec des supports de données passifs, le système offre des portées moyennes jusqu'à 400 mm. Le système est recommandé pour le suivi de pièces à courtes distances, pour les produits semi-finis ou les applications dans la gestion de production, comme p. ex. pour la palettisation, l'enregistrement "sur la pièce" ou pour la traçabilité à des fins de gestion de la qualité. Le BIS M dispose de supports de données pour la haute température et de versions logées dans un boîtier, qui est montable sur le métal. Des tags à usage unique, faible coût, sont également disponibles.



Système RFID industriel
BIS C



Le **BIS C** travaille dans la plage basse fréquence (BF) et utilise deux fréquences : 433 kHz pour l'écriture et 70 kHz pour la lecture. Le système est utilisé avec des supports de données passifs et est conçu pour des portées courtes de jusqu'à 100 mm. Le BIS C est aussi conçu pour le suivi des pièces, la gestion de production, comme p. ex. pour la palettisation, l'enregistrement "sur la pièce" ou la traçabilité à des fins de gestion de la qualité. Le système convient idéalement pour l'identification d'outils. Le BIS C peut être monté noyé, également directement dans le métal, et offre des versions logées dans un boîtier, ainsi que des supports de données réutilisables.



868 MHz UHF



13,56 MHz HF



70 kHz LF



125 kHz LF



3,65 MHz HF



Identification basée sur la vision

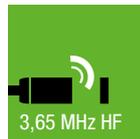


125 kHz LF

Système RFID industriel BIS L



Le **BIS L** dans la plage basse fréquence de 125 kHz, utilise des supports de données passifs. Ceci permet de réaliser des solutions RFID pour des portées courtes jusqu'à 100 mm. Pour le suivi des pièces, la gestion de production, comme p. ex. pour la palettisation, l'enregistrement "sur la pièce" ou pour la traçabilité à des fins de gestion de la qualité. Le système offre également des solutions économiques en mode lecture seule lorsque, par exemple pour la traçabilité, seule une identification est nécessaire. Le BIS L peut être monté noyé, également directement dans le métal, et dispose de versions logées dans un boîtier, ainsi qu'avec des supports de données réutilisables.



3,65 MHz HF

Système RFID industriel BIS S



Le **BIS S** utilise deux plages de fréquence : 3,65 MHz pour l'écriture et 560 kHz pour la lecture. En combinaison avec des supports de données passifs, le système permet des portées jusqu'à 50 mm. Le BIS S peut mémoriser jusqu'à 32 Ko. Ainsi, il convainc dans des applications avec de grandes quantités de données pour le montage et la production. C'est ainsi que Le BIS S a été développé spécialement pour le suivi de pièces ou la gestion de production, comme p. ex. pour la palettisation et pour la traçabilité à des fins de gestion de la qualité. Le BIS S peut être monté sur le métal et offre des versions logées dans un boîtier, ainsi qu'avec des supports de données réutilisables.



Capteurs Vision BVS



Le **capteur Vision BVS E** est le bon choix pour le contrôle fiable des erreurs et de la qualité, lorsque plusieurs caractéristiques de produit doivent être détectées en même temps. De plus, le capteur BVS-E offre jusqu'à 20 programmes de contrôle, qui peuvent être commutés de façon flexible. Ceci garantit des temps de changement d'équipement courts, lorsque différentes pièces doivent être contrôlées sur une même ligne de fabrication. La cadence et l'efficacité augmentent. En outre, la qualité des produits et la productivité s'améliorent. Tous les capteurs Vision BVS-E utilisent le même logiciel de configuration basé sur PC, simple à utiliser. Ceci garantit la cohérence sur l'ensemble de la famille de produits.

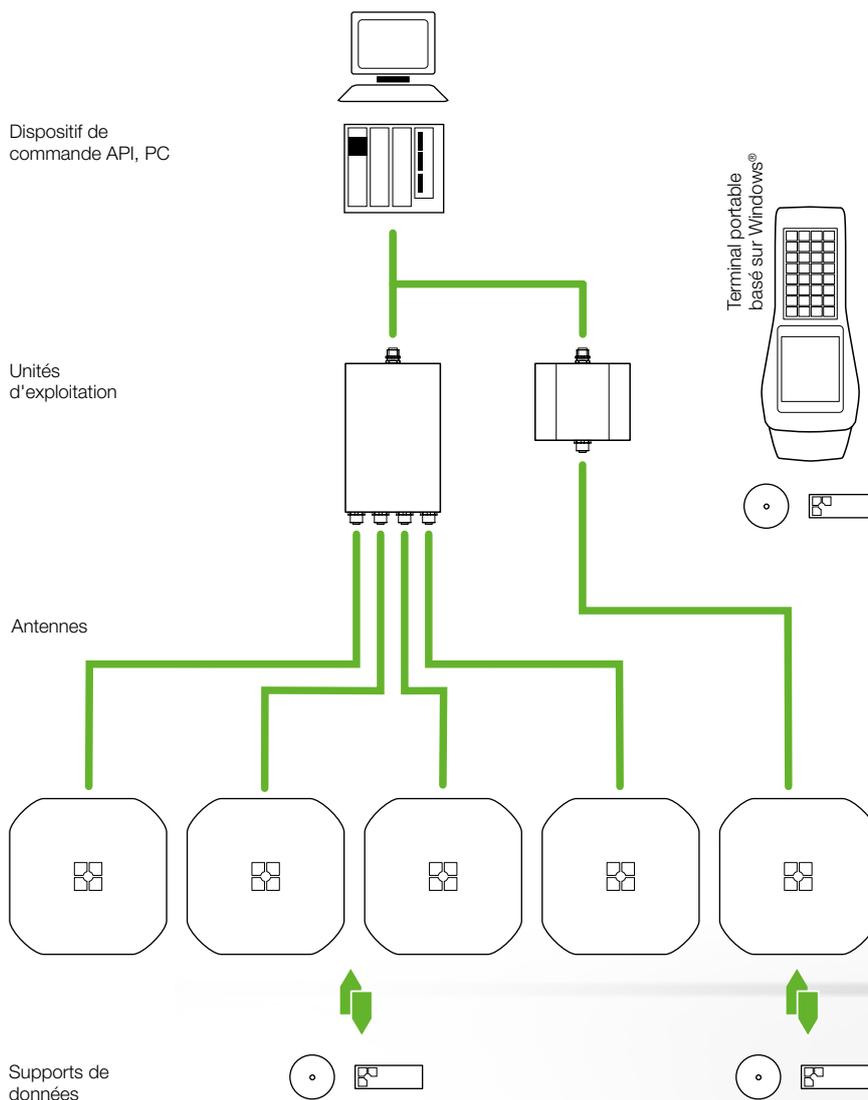


Systeme RFID industriel BIS U

Identification électromagnétique

Le BIS U émet des ondes électromagnétiques dans la plage des fréquences ultrahauts (UHF) 865...928 MHz. Grâce à l'utilisation de supports de données passifs, ce système offre des solutions RFID avec des portées typiques allant jusqu'à 6 m. Le BIS U est idéal pour la gestion des flux de matières et le suivi des pièces (suivi et localisation) dans les applications logistiques.

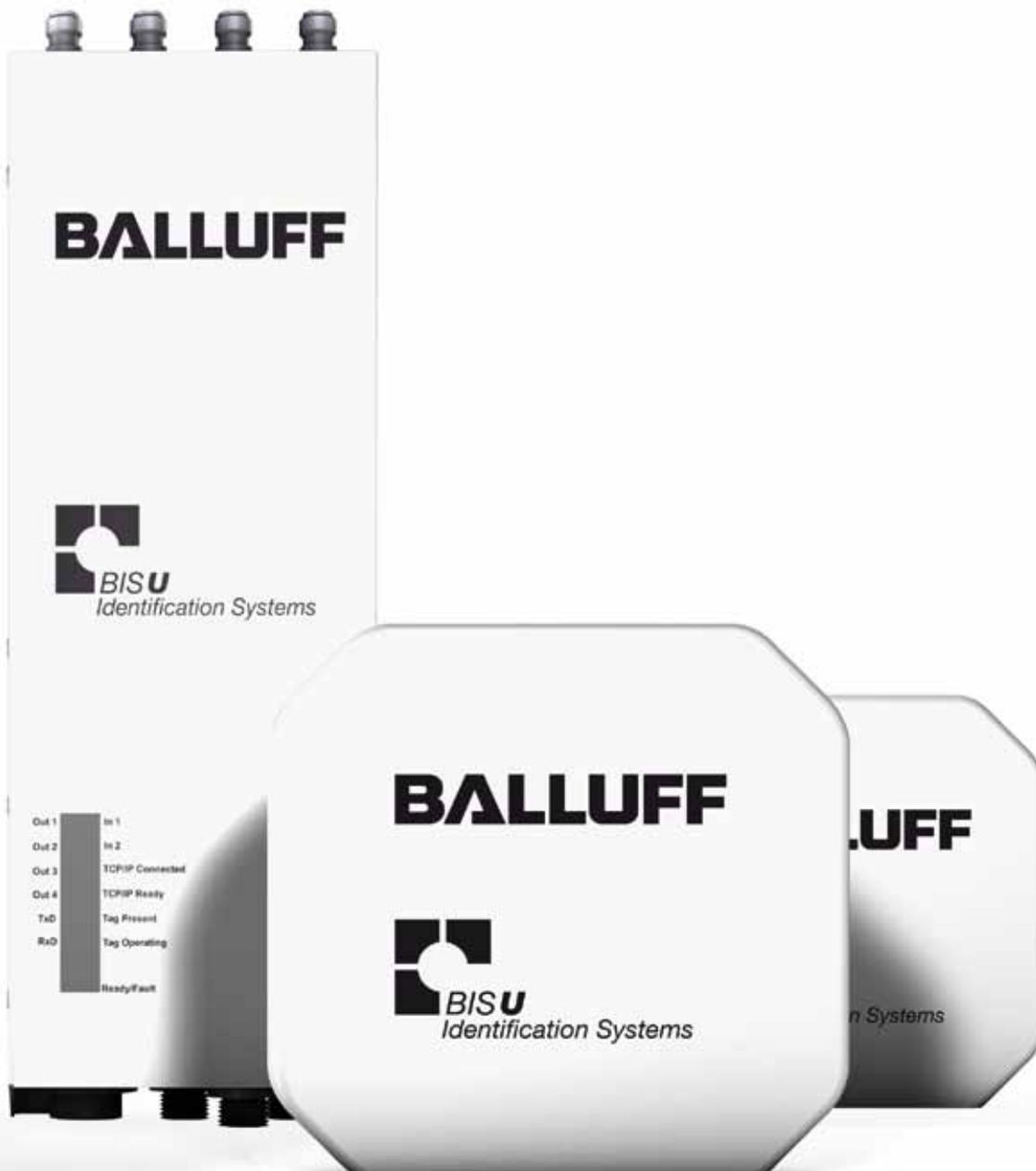
La gamme BIS U comprend des supports de données haute température, des versions dans un boîtier pour une utilisation directement sur le métal, ainsi que des variantes à usage unique faible coût.



Système RFID industriel BIS U

Identification électromagnétique

Transparence du processus et applications	22
Tags UHF passifs	24
Unités d'exploitation pour le raccordement d'une antenne	26
Unités d'exploitation pour le raccordement de quatre antennes	28
Antennes UHF	30
Terminal portable UHF	32



Vous trouverez les principes de base et définitions à partir de la **page 352**

Les bonnes données au bon moment et au bon endroit



Caractéristiques

- Supporte les tags standard EPC Gen 2
- Supporte les options d'interface pour différents systèmes informatiques ou commandes
- Jusqu'à 4 antennes peuvent être utilisées par unité d'exploitation
- Pas de contact visuel nécessaire
- Supports de données passifs – pas de piles

Avantages

- Divers tags pour différentes applications – avec différentes tailles et différents matériaux
- Intégrables dans les systèmes usuels
- Des antennes multiples veillent à une identification fiable des données
- Identification de supports multiples, sans devoir scanner individuellement les différents articles
- Des tags passifs faible coût garantissent l'efficacité
- Pas de changement de pile nécessaire

Système RFID industriel BIS U

Transparence du processus et applications



Système RFID industriel BIS U

Transparence du processus et applications

Tags UHF passifs

Unités d'exploitation UHF monocanal

Unités d'exploitation UHF multicanal

Antennes UHF

Terminal portable UHF

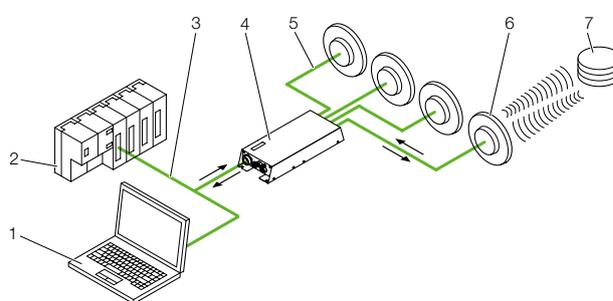
Principe de fonctionnement du système

Le BIS U est un système fonctionnant sans contact, doté d'une fonction de lecture/écriture. Ceci permet de transporter non seulement des informations programmées dans le tag (support de données) qui est transporté mais aussi de recueillir et transmettre les informations actuelles aux interfaces des systèmes de commande ou d'acquisition de données.

Composants principaux des BIS U

- Unités d'exploitation
- Antennes
- Supports de données (tags)

- 1 PC
- 2 API
- 3 Liaison avec le système pilote
- 4 Unité d'exploitation
- 5 Câble d'antenne
- 6 Antennes (4 max.)
- 7 Supports de données



Suivi de biens

La technologie UHF identifie et documente l'utilisation de biens. Outils, moyens de production, appareils médicaux, récipients de transport consignés, conteneurs ou skids sont, par exemple, suivis.

Traçabilité dans la logistique

La traçabilité des marchandises et des flux de matières est la clé pour un fonctionnement fiable de l'installation et une fabrication efficace. La technologie UHF permet la communication de données fiable, sans vue directe. Les contenants et les informations d'expédition peuvent être identifiés de façon rapide et fiable.

Gestion de la chaîne d'approvisionnement

Pour la chaîne d'approvisionnement, la RFID avec UHF offre une méthode extrêmement fiable et rapide permettant d'identifier de façon claire les matières, marchandises et récipients de transport consignés entrants, comme par exemple les skids ou les conteneurs.

Suivi de la production

La technologie RFID est utilisée dans le processus de production pour enregistrer des étapes de fabrication individuelles et rendre le processus transparent. La technologie UHF garantit ce suivi des pièces ou des supports pour charges sur de grandes distances, ce qui offre davantage de marge de manœuvre.

E-Kanban

L'Electronic Kanban (E-Kanban) est un système utilisé par différentes technologies pour gérer l'utilisation de composants et de matériels au sein du processus de fabrication. L'E-Kanban remplace les instruments Kanban conventionnels, tels que les cartes, par des tags RFID et des codes à barres. On obtient ainsi un flux d'informations plus rapide.

Système RFID industriel BIS U

Tags UHF passifs

Nombreuses versions

Balluff offre un grand choix de variantes de tags RFID UHF pour les applications les plus diverses. Par exemple, des tags montés sur du métal pour l'identification d'outils ou des tags destinés au suivi de véhicules. Ou encore des supports de données robustes pour les environnements hostiles ou des étiquettes intelligentes autocollantes. Le type de support de données, qui convient le mieux pour l'application considérée, dépend de la tâche et des conditions de l'application. Nous vous assistons lors du choix.

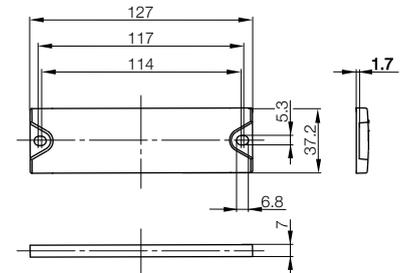
- Grande portée (dans un environnement exempt de métal ou sur du métal avec support ou entretoise)
- Boîtier robuste
- Disponible pour les applications haute température



Dimensions	127x37,2x7 mm	
Matériau du boîtier	PA 12 (renforcé à la fibre de verre)	
Poids	18 g	
Pour l'Europe		
Plage de fréquence	Code de commande	BIS00NL
865...868 MHz	Référence article	BIS U-100-01/CA
Pour l'Amérique/Asie		
Plage de fréquence	Code de commande	BIS00RC
902...928 MHz	Référence article	BIS U-100-02/CA
Pour une utilisation au plan mondial		
Plage de fréquence	Code de commande	
860...960 MHz	Référence article	
Montage	—	
Données utilisateur	EEPROM 512 bits	
Fréquence	865...960 MHz	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	
Capacité mémoire lecture/écriture	EPC 96...480 bits, mémoire utilisateur 512 bits	
Normes	EPC, Class 1, Gen 2, ISO 18000-6C	
Température de service	-40...+85 °C	
Température de stockage	-40...+85 °C	

Lors du montage, veuillez considérer les principes de base et les définitions.

— Exempt de métal (sur le métal avec entretoise)



Système RFID industriel BIS U

Tags UHF passifs



Système RFID industriel BIS U

Transparence du processus et applications

Tags UHF passifs

Unités d'exploitation UHF monocanal

Unités d'exploitation UHF multicanal

Antennes UHF

Terminal portable UHF

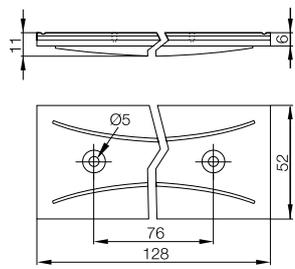
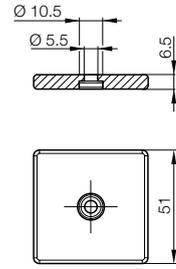
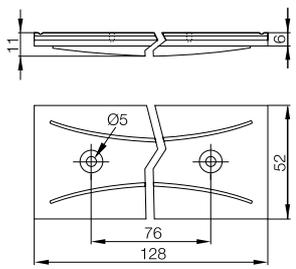
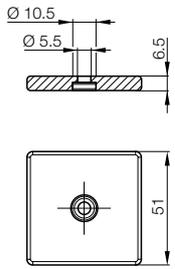


Pour températures élevées

Pour températures élevées

51,5x51,5x6,5 mm	127,7x51,5x11 mm	51,5x51,5x6,5 mm	127,7x51,5x11 mm
ABS	ABS	PPS	PPS
32 g	48 g	47 g	70 g

BIS00WH	BIS00WE	BIS00WF	BIS00WC
BIS U-101-04/CA	BIS U-102-05/CA	BIS U-101-04/CA-HT	BIS U-102-05/CA-HT
EEEPROM 512 bits 860...960 MHz (au plan mondial) IP 67 EPC 240 bits, mémoire utilisateur 512 bits EPC, Class 1, Gen 2, ISO 18000-6C -40...+85 °C -40...+85 °C	EEEPROM 512 bits 860...960 MHz (au plan mondial) IP 67 EPC 240 bits, mémoire utilisateur 512 bits EPC, Class 1, Gen 2, ISO 18000-6C -40...+85 °C -40...+85 °C	EEEPROM 512 bits 860...960 MHz (au plan mondial) IP 67 EPC 240 bits, mémoire utilisateur 512 bits EPC, Class 1, Gen 2, ISO 18000-6C -40...+85 °C -40...+220 °C	EEEPROM 512 bits 860...960 MHz (au plan mondial) IP 67 EPC 240 bits, mémoire utilisateur 512 bits EPC, Class 1, Gen 2, ISO 18000-6C -40...+85 °C -40...+220 °C



Système RFID industriel BIS U

Unités d'exploitation pour le raccordement d'une antenne

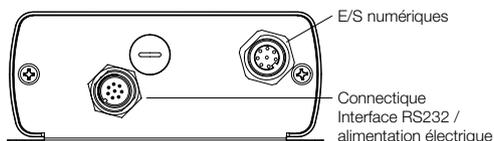


Fonction	
Matériau du boîtier	
Poids	
Pour l'Europe	
Plage de fréquence	Code de commande
865...868 MHz	Référence article
Pour les Etats-Unis / le Canada	
Plage de fréquence	Code de commande
902...928 MHz	Référence article
Tension d'emploi	
Consommation électrique à 24 V DC	
Interface d'application	
Raccordement de l'alimentation électrique, interface	
Entrées, sorties de commande (1 x DI, 2 x DO)	
Prises d'antenne	
Classe de protection selon CEI 60529	
Câbles de raccordement	

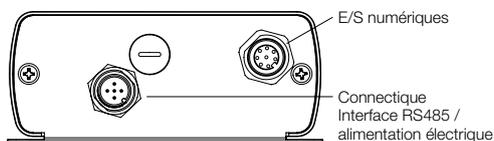
Lors du montage, veuillez considérer les principes de base et les définitions.



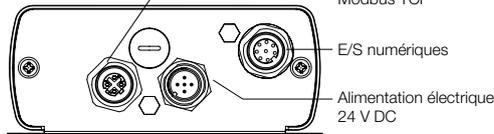
Interface RS232



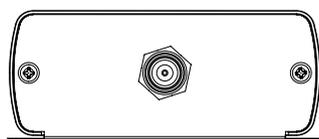
Interface RS485



Interface Ethernet



1 antenne supérieure



Système RFID industriel BIS U

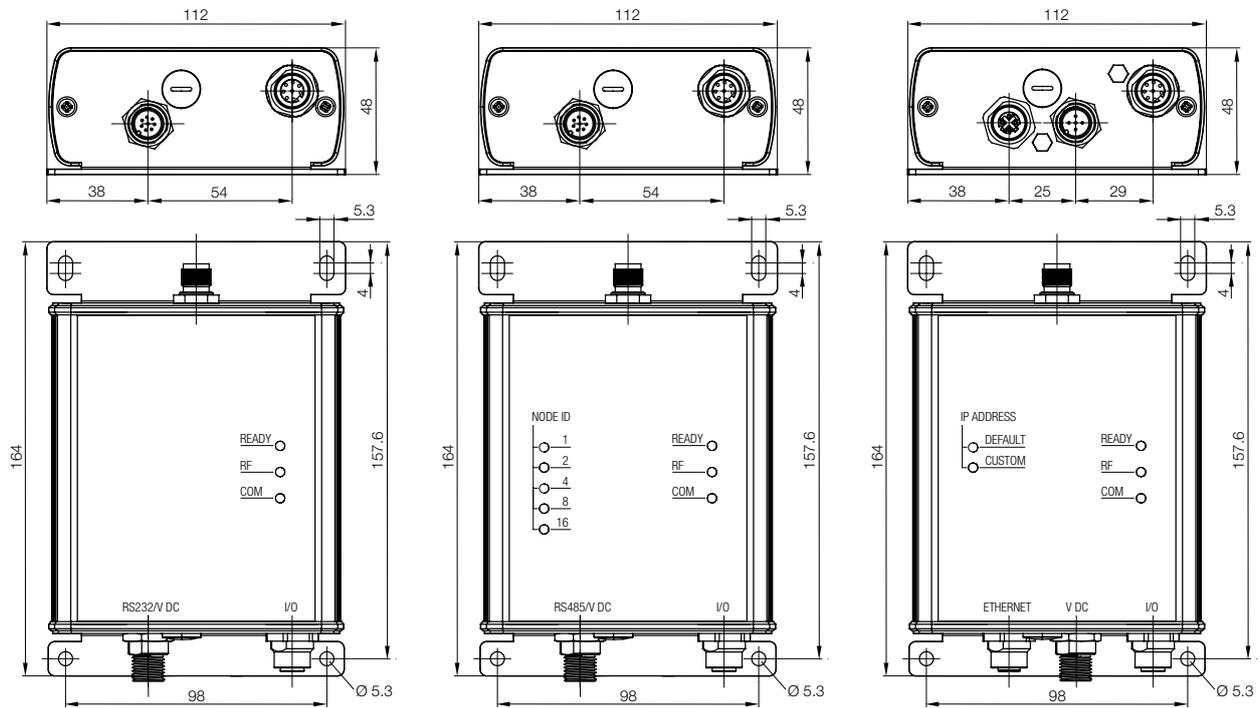
Unités d'exploitation pour le raccordement d'une antenne



Système RFID industriel BIS U
 Transparence du processus et applications
 Tags UHF passifs
Unités d'exploitation UHF monocanal
 Unités d'exploitation UHF multicanal
 Antennes UHF
 Terminal portable UHF



	Lecture / écriture	Lecture / écriture	Lecture / écriture
	Aluminium 497 g	Aluminium 497 g	Aluminium 497 g
	BIS00Z4 BIS U-620-068-101-00-ST29	BIS00Z8 BIS U-620-067-101-04-ST30	BIS00Z0 BIS U-626-069-101-06-ST32
	BIS00Z2 BIS U-620-068-111-00-ST29	BIS00Z6 BIS U-620-067-111-04-ST30	BIS00Y BIS U-626-069-111-06-ST32
	24 V DC (10...30 V DC) ≤ 1 A	24 V DC (10...30 V DC) ≤ 1 A	24 V DC (10...30 V DC) ≤ 1 A
	RS232 série 1× connecteur mâle M12, 8 pôles 1× connecteur femelle M12, 8 pôles 1× connecteur mâle R-TNC	RS485 série 1× connecteur mâle M12, 5 pôles 1× connecteur femelle M12, 8 pôles 1× connecteur mâle R-TNC	Ethernet, TCP/IP, Modbus TCP 1× connecteur mâle M12, 5 pôles 1× connecteur femelle M12, 8 pôles 1× connecteur mâle R-TNC
	IP 65 Voir page 272/302 pour la sélection des câbles	IP 65 Voir page 272/302 pour la sélection des câbles	IP 65 Voir page 272/292 pour la sélection des câbles



Système RFID industriel BIS U

Unités d'exploitation pour le raccordement de quatre antennes

- Montage simple grâce à des accessoires standard
- Connecteur métallique pour un raccordement fiable
- Boîtier robuste pour les environnements hostiles



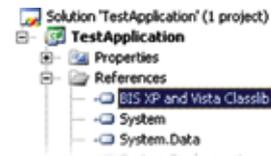
Fonction	
Matériau du boîtier	
Poids	
Pour l'Europe	
Plage de fréquence	Code de commande
865...868 MHz	Référence article
Pour les Etats-Unis / Canada / Mexique	
Plage de fréquence	Code de commande
902...928 MHz	Référence article
Tension d'emploi, ondulation résiduelle	
Consommation électrique à 24 V DC	
Interface de service	
Interface d'application	
impédance caractéristique du port d'antenne	
Puissance réglable sur les ports d'antenne	
Raccordement X1	
Raccordement X2	
Raccordement X3	
Raccordement X4	
Prises d'antenne 1...4	
Classe de protection selon CEI 60529	
Câbles de raccordement	

Lors du montage, veuillez considérer les principes de base et les définitions.

Sont compris dans la livraison

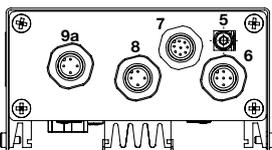
- BIS U-602_
- 5x capuchons obturateurs
- CD logiciel BIS
- Version abrégée du manuel sous forme imprimée (DE/EN)

Accessoires à commander séparément :
DLL pour l'intégration du protocole dans la commande ou le système d'exploitation basé sur PC.

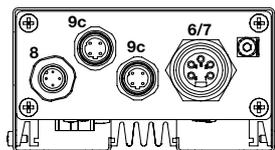


Code de commande : BAE00F2
 Référence article : BIS-Z-SW-UHF-DLL

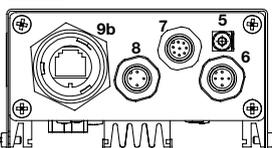
Serial
Interface RS232



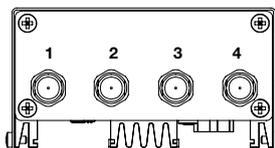
PROFINET
Interface Profinet



Ethernet
Interface Ethernet TCP/IP



4 antennes supérieures



- 1 Port d'antenne 1
- 2 Port d'antenne 2
- 3 Port d'antenne 3
- 4 Port d'antenne 4
- 5 Terre fonctionnelle FE
- 6 Alimentation électrique
- 7 Entrées / sorties de commande
- 8 Interface de service RS232
- 9a Interface d'application - variante RS232
- 9b Interface d'application - variante TCP/IP
- 9c Interface d'application - Profinet

Système RFID industriel BIS U

Unités d'exploitation pour le raccordement de quatre antennes



Système RFID industriel BIS U

Transparence du processus et applications

Tags UHF passifs

Unités d'exploitation UHF monocanal

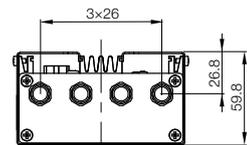
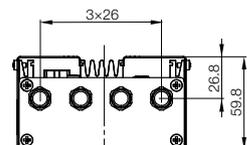
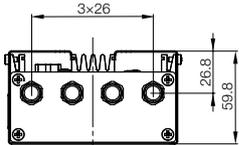
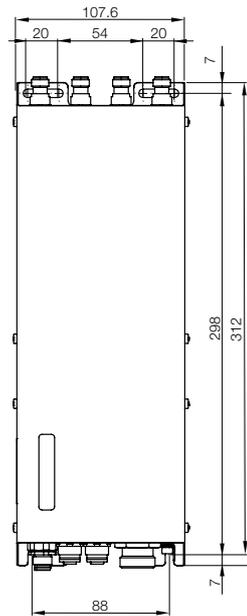
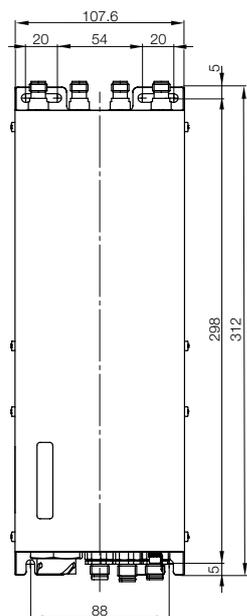
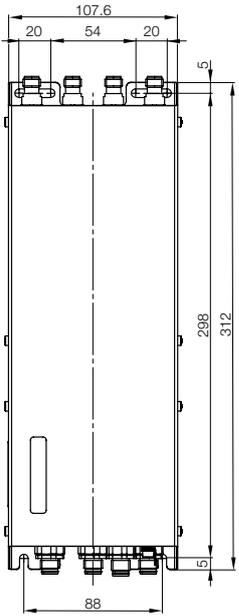
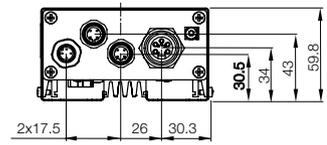
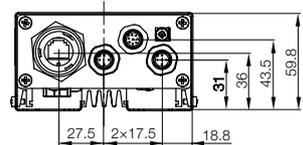
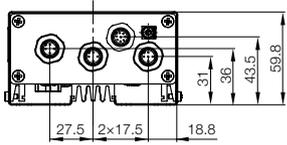
Unités d'exploitation UHF multicanal

Antennes UHF

Terminal portable UHF



	Lecture / écriture	Lecture / écriture	Lecture / écriture
	Aluminium 2100 g	Aluminium 2100 g	Aluminium 2100 g
	BIS00M7	BIS00NA	BIS00ZU
	BIS U-6020-053-104-00-ST26	BIS U-6027-054-104-06-ST27	BIS U-6028-048-104-06-ST28
	BIS00R2	BIS00R1	BIS00ZW
	BIS U-6020-059-114-00-ST26	BIS U-6027-060-114-06-ST27	BIS U-6028-048-114-06-ST28
	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
	≤ 1 A	≤ 1 A	≤ 1 A
	RS232	RS232	RS232
	RS232	Ethernet TCP/IP	Profinet
	50 Ω	50 Ω	50 Ω
	Pour l'Europe 17...33 dBm (50 mW...2 W) Pour les Etats-Unis 17...30 dBm (50 mW...1 W)	Pour l'Europe 17...33 dBm (50 mW...2 W) Pour les Etats-Unis 17...30 dBm (50 mW...1 W)	Pour l'Europe 17...33 dBm (50 mW...2 W) Pour les Etats-Unis 17...30 dBm (50 mW...1 W)
	V _s 24 V DC : 1x connecteur mâle M12, 5 pôles E/S : 1x connecteur mâle M12, 8 pôles	V _s 24 V DC : 1x connecteur mâle M12, 5 pôles E/S : 1x connecteur mâle M12, 8 pôles	V _s 24 V DC : 1x connecteur mâle 7/8", 5 pôles Profinet 2 : 1x connecteur mâle M12, 4 pôles, codage D Profinet 1 : 1x connecteur mâle M12, 4 pôles, codage D
	Port de service : 1x connecteur mâle M12, 4 pôles RS232 : 1x connecteur mâle M12, 4 pôles	Port de service : 1x connecteur mâle M12, 4 pôles TCP/IP : 1x connecteur à baionnette RJ45	Port de service : 1x connecteur mâle M12, 4 pôles
	4x connecteurs mâles R-TNC	4x connecteurs mâles R-TNC	4x connecteurs mâles R-TNC
	IP 65	IP 65	IP 65
	Voir page 272/281/305 pour la sélection des câbles	Voir page 272/305 pour la sélection des câbles	Voir page 272/305/306 pour la sélection des câbles



Système RFID industriel BIS U

Antennes UHF

La plage de fréquence pour les systèmes UHF dépend de la région d'utilisation. Les fréquences, qui sont homologuées, dépendent du pays concerné. C'est pourquoi il existe des variantes spécifiques aux pays pour les antennes UHF et les unités d'exploitation.

La puissance au niveau de la connexion d'antenne est réglée de façon flexible par le biais de l'unité d'exploitation.

De nombreux accessoires sont disponibles pour faciliter l'intégration sur l'ensemble des lieux d'utilisation. Que vous installiez les antennes dans la zone de portes ou que vous les intégriez dans une section de transport – l'installation est simple.

Antennes UHF

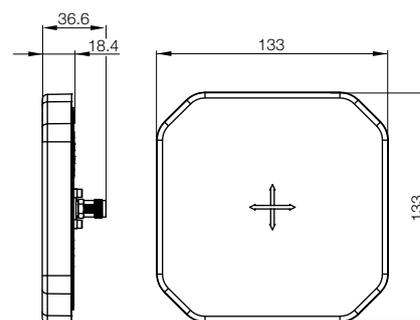
- Montage simple grâce à des accessoires standard
- Connecteur métallique robuste pour un raccordement fiable
- Boîtier robuste pour les environnements hostiles
- Disponibles en différentes tailles



Pour l'Europe
865...868 MHz

Cotes	133x133x18,4 mm
Matériau du boîtier	PC
Poids	365 g
Code de commande	BIS00P0
Référence article	BIS U-301-C0-TNCB
Plage de fréquence	865...868 MHz
Homologation puissance émise	< 0,5 W ERP ETSI EN 302208
Gain d'antenne	5,5 dBic
Impédance d'antenne	50 Ω
Type de raccordement	1 x connecteur femelle TNC
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67 (avec connecteur)
Température de service T _a	-30...+70 °C
Angle d'ouverture	100° vertical, 100° horizontal
Câbles de raccordement	Voir page 272 pour la sélection des câbles

Lors du montage, veuillez considérer les principes de base et les définitions.



Système RFID industriel BIS U

Antennes UHF



868 MHz UHF

Système RFID industriel BIS U

Transparence du processus et applications

Tags UHF passifs

Unités d'exploitation UHF monocanal

Unités d'exploitation UHF multicanal

Antennes UHF

Terminal portable UHF



Pour l'Amérique/Asie
902...928 MHz



Pour l'Europe
865...868 MHz



Pour l'Amérique/Asie
902...928 MHz

133x133x18,4 mm	271x271x42,5 mm	271x271x42,5 mm
PC	Mélange de polymères	Mélange de polymères
365 g	1700 g	1700 g
BIS00TY	BIS00TZ	BIS00U0
BIS U-301-C1-TNCB	BIS U-302-C0-TNCB	BIS U-302-C1-TNCB
902...928 MHz	865...868 MHz	902...928 MHz
< 4 W EIRP FCC	< 2 W ERP ETSI EN 302208	< 4 W EIRP FCC CFR47
5,5 dBic	8,4 dBic	8,4 dBic
50 Ω	50 Ω	50 Ω
1x connecteur femelle TNC	1x connecteur femelle TNC	1x connecteur femelle TNC
IP 67 (avec connecteur)	IP 65	IP 65
-30...+70 °C	-25...+55 °C	-25...+55 °C
100° vertical, 100° horizontal	69° vertical, 69° horizontal	69° vertical, 69° horizontal
Voir page 272 pour la sélection des câbles	Voir page 272 pour la sélection des câbles	Voir page 272 pour la sélection des câbles

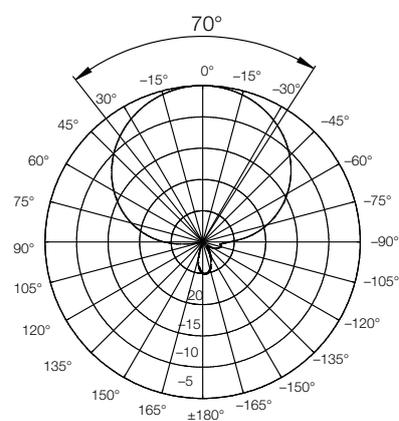
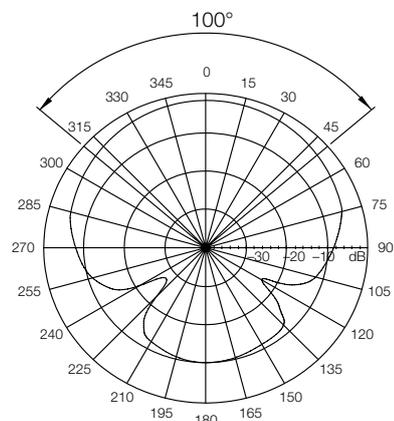
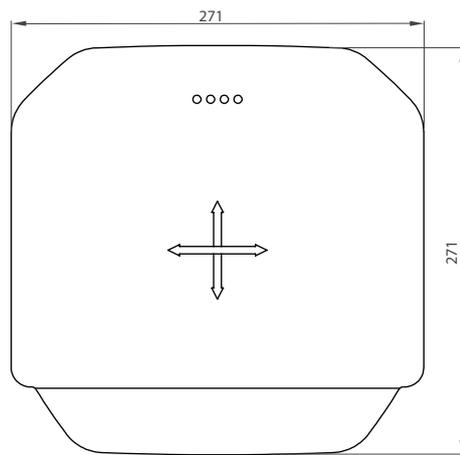
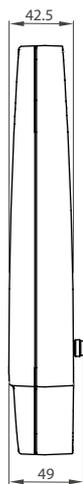
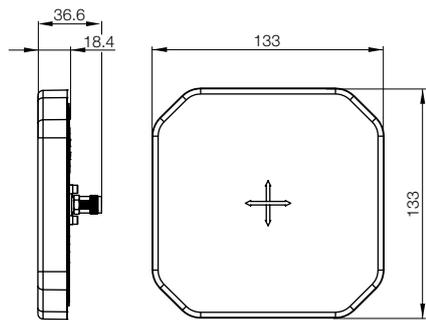


Diagramme de rayonnement, horizontal

Système RFID industriel BIS U

Terminal portable UHF

Identification mobile

Le terminal portable UHF est idéal en cas de mauvaises conditions d'éclairage et d'environnements hostiles. Il transmet de façon fiable les données, même dans des conditions hostiles. La transmission de données s'effectue au moyen de WLAN, Bluetooth ou d'un port USB câblé. Le terminal portable est extensible de façon modulaire.

- Ecran tactile couleur de grande taille
- Windows CE®
- Logiciel Balluff préinstallé et clavier

Terminal portable UHF basé sur PSION

- Windows CE®
- Ecran tactile
- fourni avec kit de développement logiciel (SDK)
- Chargeur inclus
- Bluetooth "on-board"

En option

- WLAN
- Lecteur de codes à barres 1D/2D
- Station d'accueil
- Poignée pistolet pour un travail ergonomique

Logiciel personnalisé sur demande :
tecsupport@balluff.com

Terminal portable standard
BIS U-870-1-008-X-000
avec chargeur



Système RFID industriel BIS U

Terminal portable UHF



Pour l'Europe



Pour les Etats-Unis / le Canada



Système RFID industriel BIS U

Transparence du processus et applications

Tags UHF passifs

Unités d'exploitation UHF monocanal

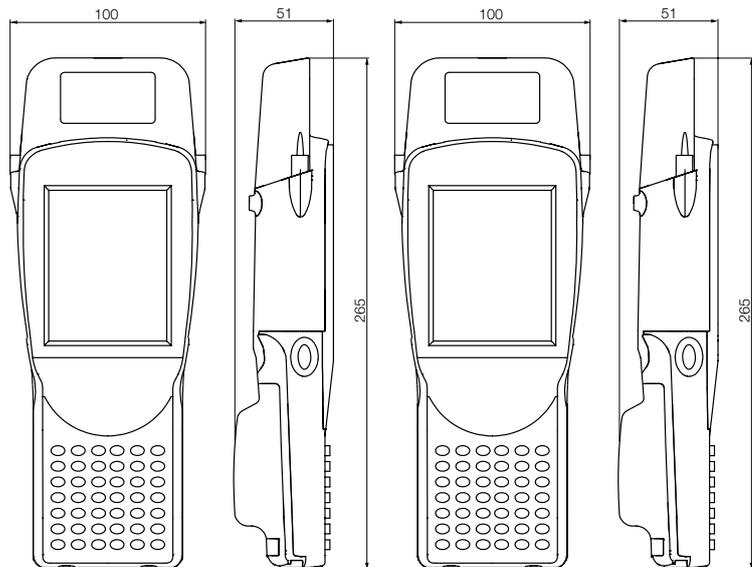
Unités d'exploitation UHF multicanal

Antennes UHF

Terminal portable UHF

Fonction		Terminal portable UHF	Terminal portable UHF
Matériau du boîtier		ABS	ABS
Poids		585 g	585 g
Standard	Code de commande	BAE00EE	BAE00JR
	Référence article	BIS U-870-1-008-X-000	BIS U-870-1-008-X-000-1
Standard + WLAN	Code de commande	BAE00J8	
	Référence article	BIS U-870-1-008-X-001	
Affichage		Ecran tactile TFT	Ecran tactile TFT
Bloc d'alimentation		Lot d'accumulateurs 3,7 V	Lot d'accumulateurs 3,7 V
Capacité		4000 mA/h	4000 mA/h
Interface		Bluetooth/USB	Bluetooth/USB
Température de service		-10...+50 °C	-10...+50 °C
Classe de protection selon CEI 60529		IP 65	IP 65
Accessoires		Chargeur et stylo tactile	Chargeur et stylo tactile
Autres accessoires à commander séparément		Station d'accueil et poignée pistolet	Station d'accueil et poignée pistolet

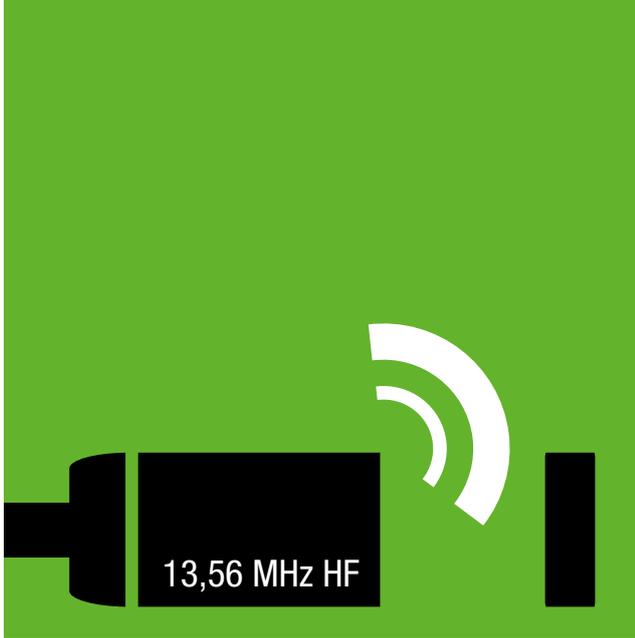
Terminal portable standard
BIS U-87_-1-008-X-000_ avec chargeur et stylo tactile.



+ Accessoires conseillés (à commander séparément)



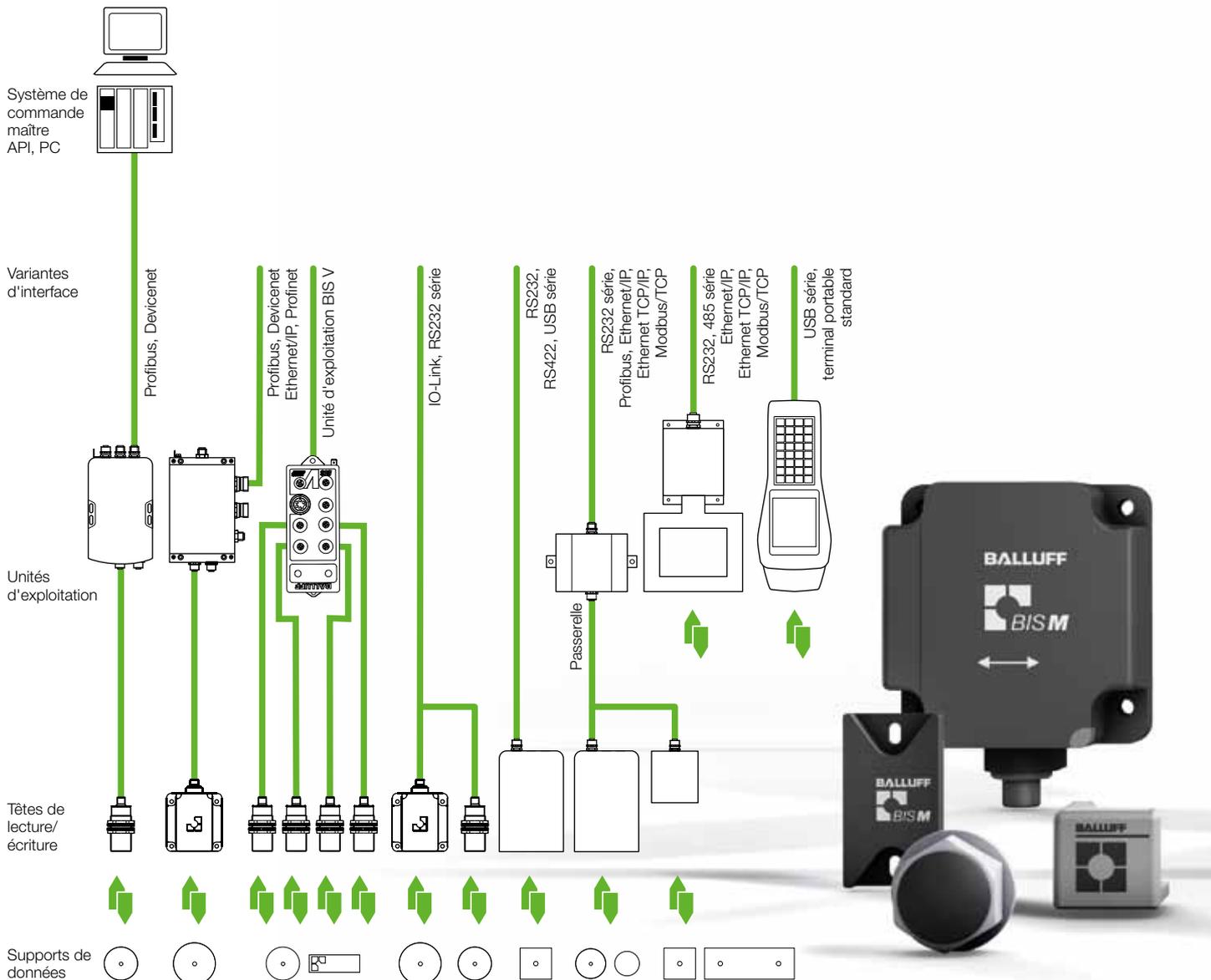
Description	Poignée pistolet (en option)	Station d'accueil avec bloc d'alimentation (en option)
Code de commande	FHW0004	FHW0003
Référence article	11023836	11023834



Systeme RFID industriel BIS M

Identification inductive

La série BIS M permet une transmission de données ultrarapide et une grande distance de lecture/écriture. Le système RFID a fait ses preuves dans l'intralogistique, pour les contrôles d'accès ou pour la protection contre le plagiat.



Système RFID industriel BIS M

Identification inductive

Domaine d'utilisation	36
Aperçu des distances de lecture/écriture	38
Supports de données programmables	42
Têtes de lecture/écriture et têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée	62
Antenne HF	94
Antenne HF avec unité d'exploitation intégrée	96
Unités d'exploitation HF pour portées élevées	98
Antenne HF pour portées élevées dans des convoyeurs	100
Antenne HF pour portées élevées	102
Unités d'exploitation	108
RS232 série	108
Profibus	110
Devicenet	112
Ethernet/IP	114
Ethernet TCP/IP	115
Profinet	116
Mitsubishi	118
CC-Link	119
BIS V – nouvelle génération	120
Passerelles	122
Terminal portable standard	124
Sécurisation des accès	126

13,56 MHz HF



Principes de base et définitions à la page 352

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

L'intralogistique, le contrôle d'accès ou la protection contre le plagiat sont les principaux domaines d'utilisation de la série BIS M. Le système d'identification performant fait ses preuves partout où une transmission de données ultra-rapide et une grande distance de lecture/écriture sont des critères importants. Choisissez dans le tableau votre système BIS M en fonction de votre application.



Supports de données

Page

BIS003Y	BIS M-101-01/L	45
BIS003Z	BIS M-102-01/L	46
BIS0040	BIS M-105-01/A	42
BIS0042	BIS M-105-02/A	42
BIS00LC	BIS M-107-03/L-H200	61
BIS0043	BIS M-108-02/L	50
BIS0111	BIS M-108-20/A	50
BIS0044	BIS M-110-02/L	43
BIS0045	BIS M-111-02/L	45
BIS0046	BIS M-112-02/L	47
BIS00KM	BIS M-115-03/A	51
BIS00RZ	BIS M-115-03/A-SA2	51
BIS00UC	BIS M-116-03/A	43
BIS00UE	BIS M-116-08/A	43
BIS0047	BIS M-120-01/L	51
BIS0048	BIS M-122-01/A	42
BIS0049	BIS M-122-01/A-ZC1	53
BIS004C	BIS M-122-02/A-ZC1	53
BIS004A	BIS M-122-02/A	42
BIS00T1	BIS M-122-02/A-SA2	54
BIS00YL	BIS M-130-03/L	43
BIS00YK	BIS M-130-07/L	43
BIS00YF	BIS M-132-03/L	44
BIS00YE	BIS M-132-03/L-HT	60
BIS00YC	BIS M-132-10/L	45
BIS00YA	BIS M-132-10/L-HT	60
BIS00Y9	BIS M-133-02/A	45
BIS00Y7	BIS M-134-10/L-HT	60
BIS00Y6	BIS M-135-02/L	49
BIS00Y5	BIS M-135-03/L	49
BIS00Y4	BIS M-135-03/L-HT	61
BIS00Y3	BIS M-135-07/L	49
BIS00Y2	BIS M-135-07/L-HT	61
BIS00W9	BIS M-136-03/L	51
BIS00Y1	BIS M-136-03/L-HT	61
voir supports de données	BIS M-140-02/A-M_	57
voir supports de données	BIS M-142-02/A-M_-GY	55
voir supports de données	BIS M-142-20/A-M_-GY	55
voir supports de données	BIS M-143-02/A-M_	55
voir supports de données	BIS M-144-02/A-M_-GY	57
BIS004F	BIS M-150-02/A	58
BIS004H	BIS M-151-02/A	59
BIS00M2	BIS M-152-03/A	53
BIS00P3	BIS M-153-02/A	59
BIS010R	BIS M-153-20/A	58
BIS00P1	BIS M-154-03/A	53
BIS0117	BIS M-155-20/A	59
BIS0112	BIS M-156-20/A	59
BIS00NZ	BIS M-191-02/A	53

Système RFID industriel BIS M

Aperçu des distances de lecture/écriture

Mémoire	Supports de données	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	100	120	140	160	mm
BIS M/VM-341-00 -...																							
2000 octets	BIS M-140-02/A-M_	[Bar chart showing range up to 40mm]																					0...40
2000 octets	BIS M-112-02/L	[Bar chart showing range up to 90mm]																					35...90
2000 octets	BIS M-108-02/L	[Bar chart showing range up to 50mm]																					0...50
8192 octets	BIS M-108-20/A	[Bar chart showing range up to 50mm]																					0...50
2000 octets	BIS M-142-02/A-M_	[Bar chart showing range up to 40mm]																					0...40
8192 octets	BIS M-142-20/A-M8	[Bar chart showing range up to 40mm]																					0...40
2000 octets	BIS M-143-02/A-M_	[Bar chart showing range up to 21mm]																					5...21
2000 octets	BIS M-144-02/A-M_	[Bar chart showing range up to 40mm]																					0...40
BIS M-401-0 -...																							
752 octets	BIS M-101-01/L	[Bar chart showing range up to 28mm]																					0...28
752 octets	BIS M-102-01/L	[Bar chart showing range up to 45mm]																					0...45
752 octets	BIS M-120-01/L	[Bar chart showing range up to 50mm]																					0...50
2000 octets	BIS M-108-02/L	[Bar chart showing range up to 40mm]																					0...40
8192 octets	BIS M-108-20/A	[Bar chart showing range up to 40mm]																					0...40
2000 octets	BIS M-110-02/L	[Bar chart showing range up to 30mm]																					0...30
2000 octets	BIS M-111-02/L	[Bar chart showing range up to 40mm]																					0...40
2000 octets	BIS M-112-02/L	[Bar chart showing range up to 60mm]																					0...60
2000 octets	BIS M-140-02/A-M_	[Bar chart showing range up to 32mm]																					0...32
BIS M-451-0 -...																							
2000 octets	BIS M-150-02/A	[Bar chart showing range up to 65mm]																					0...65
2000 octets	BIS M-151-02/A	[Bar chart showing range up to 65mm]																					0...65
112 octets	BIS M-152-03/A	[Bar chart showing range up to 30mm]																					0...30
2000 octets	BIS M-153-02/A	[Bar chart showing range up to 100mm]																					0...100
112 octets	BIS M-154-03/A	[Bar chart showing range up to 30mm]																					0...30
8192 octets	BIS M-155-20/A	[Bar chart showing range up to 65mm]																					0...65
8192 octets	BIS M-156-20/A	[Bar chart showing range up to 65mm]																					0...65
BIS M-410-0 -...																							
112 octets	BIS M-132-03/L	[Bar chart showing range up to 48mm]																					0...48
112 octets	BIS M-132-03/L-HT	[Bar chart showing range up to 40mm]																					0...40
736 octets	BIS M-132-10/L	[Bar chart showing range up to 15mm]																					0...15
736 octets	BIS M-132-10/L-HT	[Bar chart showing range up to 15mm]																					0...15
2000 octets	BIS M-133-02/A	[Bar chart showing range up to 32mm]																					0...32
736 octets	BIS M-134-10/L-HT	[Bar chart showing range up to 36mm]																					0...36
2000 octets	BIS M-135-02/L	[Bar chart showing range up to 60mm]																					0...60
112 octets	BIS M-135-03/L	[Bar chart showing range up to 68mm]																					0...68
112 octets	BIS M-135-03/L-HT	[Bar chart showing range up to 20mm]																					0...20
992 octets	BIS M-135-07/L	[Bar chart showing range up to 45mm]																					25...45
992 octets	BIS M-135-07/L-HT	[Bar chart showing range up to 45mm]																					25...45
112 octets	BIS M-136-03/L	[Bar chart showing range up to 85mm]																					0...85
112 octets	BIS M-130-03/L	[Bar chart showing range up to 7mm]																					0...7
992 octets	BIS M-130-07/L	[Bar chart showing range up to 10mm]																					0...10
BIS M-411-0 -...																							
112 octets	BIS M-132-03/L	[Bar chart showing range up to 80mm]																					0...80
112 octets	BIS M-132-03/L-HT	[Bar chart showing range up to 70mm]																					0...70
736 octets	BIS M-132-10/L	[Bar chart showing range up to 26mm]																					0...26
736 octets	BIS M-132-10/L-HT	[Bar chart showing range up to 22mm]																					0...22
2000 octets	BIS M-133-02/A	[Bar chart showing range up to 52mm]																					38...52
736 octets	BIS M-134-10/L-HT	[Bar chart showing range up to 60mm]																					0...60
2000 octets	BIS M-135-02/L	[Bar chart showing range up to 100mm]																					0...100
112 octets	BIS M-135-03/L	[Bar chart showing range up to 110mm]																					0...110
112 octets	BIS M-135-03/L-HT	[Bar chart showing range up to 125mm]																					0...125
992 octets	BIS M-135-07/L	[Bar chart showing range up to 95mm]																					11...95
992 octets	BIS M-135-07/L-HT	[Bar chart showing range up to 75mm]																					11...75
112 octets	BIS M-136-03/L	[Bar chart showing range up to 155mm]																					0...155
992 octets	BIS M-130-07/L	[Bar chart showing range up to 13mm]																					0...13
BIS M-352-001-S115																							
2000 octets	BIS M-191-02/A	[Bar chart showing range up to 22mm]																					0...22
112 octets	BIS M-152-03/A	[Bar chart showing range up to 17mm]																					0...17
BIS M-305-001-S115																							
752 octets	BIS M-105-01/A	[Bar chart showing range up to 6mm]																					0...6
2000 octets	BIS M-105-02/A	[Bar chart showing range up to 8mm]																					0...8
2000 octets	BIS M-110-02/L	[Bar chart showing range up to 13mm]																					0...13
752 octets	BIS M-122-01/A	[Bar chart showing range up to 5mm]																					0...5
2000 octets	BIS M-122-02/A	[Bar chart showing range up to 7mm]																					0...7
2000 octets	BIS M-108-02/L	[Bar chart showing range up to 17mm]																					0...17
2000 octets	BIS M-140-02/A-M_	[Bar chart showing range up to 15mm]																					0...15
2000 octets	BIS M-144-02/A-M_	[Bar chart showing range up to 13mm]																					0...13
BIS M-307-001-S115																							
752 octets	BIS M-105-01/A	[Bar chart showing range up to 6mm]																					0...6
2000 octets	BIS M-105-02/A	[Bar chart showing range up to 8mm]																					0...8
2000 octets	BIS M-110-02/L	[Bar chart showing range up to 13mm]																					0...13
752 octets	BIS M-122-01/A	[Bar chart showing range up to 5mm]																					0...5
2000 octets	BIS M-122-02/A	[Bar chart showing range up to 7mm]																					0...7
BIS VM-306-001-S4																							
752 octets	BIS M-105-01/A	[Bar chart showing range up to 5mm]																					0...5
2000 octets	BIS M-105-02/A	[Bar chart showing range up to 6mm]																					0...6
112 octets	BIS M-116-03/A	[Bar chart showing range up to 3mm]																					0...3
2000 octets	BIS M-122-02/A	[Bar chart showing range up to 5mm]																					0...5
752 octets	BIS M-105-01/A	[Bar chart showing range up to 6mm]																					0...6



Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

Système RFID industriel BIS M

Aperçu des distances de lecture/écriture

Mémoire	Support de données	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	100	120	140	160	180	200	mm	
BIS VM-307-001-S4																										
2000 octets	BIS M-105-02/A																									0...8
2000 octets	BIS M-110-02/L																									0...13
752 octets	BIS M-122-01/A																									0...5
2000 octets	BIS M-122-02/A																									0...7
2000 octets	BIS M-140-02/A-M_																									0...15
2000 octets	BIS M-142-02/A-M_																									0...13
2000 octets	BIS M-143-02/A-M_																									0...10
2000 octets	BIS M-144-02/A-M_																									0...13
BIS VM-352-001-S4																										
2000 octets	BIS M-191-02/A																									0...22
BIS VM-305-001-S4																										
752 octets	BIS M-105-01/A																									0...6
2000 octets	BIS M-105-02/A																									0...8
2000 octets	BIS M-110-02/L																									0...13
752 octets	BIS M-122-01/A																									0...5
2000 octets	BIS M-122-02/A																									0...7
2000 octets	BIS M-108-02/L																									0...17
8192 octets	BIS M-108-20/A																									0...17
2000 octets	BIS M-140-02/A-M_																									0...15
2000 octets	BIS M-144-02/A-M_																									0...13
BIS M-402-00 -002-...																										
752 octets	BIS M-105-01/A																									0...5
2000 octets	BIS M-105-02/A																									0...5
752 octets	BIS M-122-01/A																									0...5
2000 octets	BIS M-122-02/A																									0...5
2000 octets	BIS M-110-02/L																									0...5
112 octets	BIS M-116-03/A																									0...7
160 octets	BIS M-116-08/A																									0...7
BIS M-402-00 -004-...																										
752 octets	BIS M-105-01/A																									0...5
2000 octets	BIS M-105-02/A																									0...5
752 octets	BIS M-122-01/A																									0...5
2000 octets	BIS M-122-02/A																									0...5
2000 octets	BIS M-110-02/L																									0...15
BIS M-402-00 -005-...																										
2000 octets	BIS M-110-02/L																									0...6
BIS M-350/350-...																										
2000 octets	BIS M-153-02/A																									0...275
2000 octets	BIS M-151-02/A																									0...130
112 octets	BIS M-107-03/L-H200																									0...100
112 octets	BIS M-135-03/L-HT																									0...200
BIS M-450/440-...																										
2000 octets	BIS M-153-02/A																									0...275
2000 octets	BIS M-151-02/A																									0...130
112 octets	BIS M-107-03/L-H200																									0...100
112 octets	BIS M-135-03/L-HT																									0...200
BIS M-370-000-A02																										
112 octets	BIS M-132-03/L-HT																									0...57
112 octets	BIS M-135-03/L																									0...127
BIS M-371-000-A01																										
112 octets	BIS M-132-03/L																									0...152
112 octets	BIS M-132-03/L-HT																									0...152
112 octets	BIS M-135-03/L																									0...230
112 octets	BIS M-135-03/L-HT																									0...257
112 octets	BIS M-136-03/L																									0...216
112 octets	BIS M-136-03/L-HT																									0...254
BIS M-372-000-A01																										
112 octets	BIS M-132-03/L																									0...216
112 octets	BIS M-132-03/L-HT																									0...216
112 octets	BIS M-135-03/L																									0...350
112 octets	BIS M-135-03/L-HT																									0...381
112 octets	BIS M-136-03/L																									0...318
112 octets	BIS M-136-03/L-HT																									0...381
BIS M-373-000-A01																										
112 octets	BIS M-132-03/L																									0...238
112 octets	BIS M-132-03/L-HT																									0...228
112 octets	BIS M-135-03/L																									0...380
112 octets	BIS M-135-03/L-HT																									0...406
112 octets	BIS M-136-03/L																									0...356
112 octets	BIS M-136-03/L-HT																									0...432

Système RFID industriel BIS M

Aperçu des distances de lecture/écriture



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

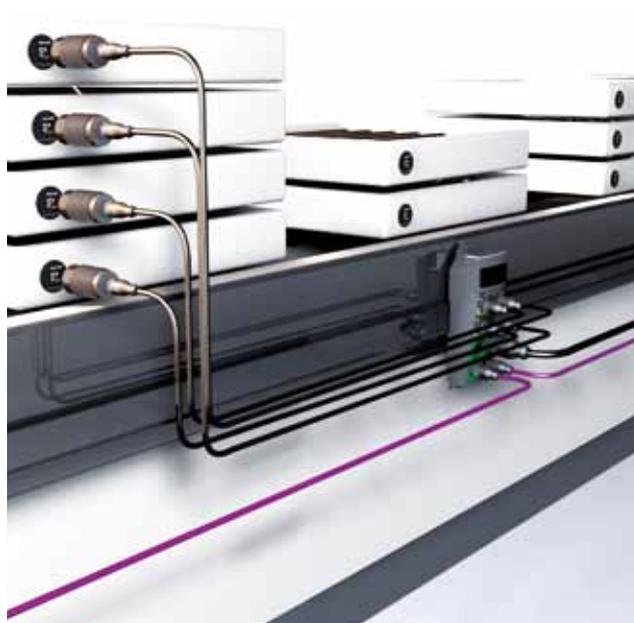
Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès



Fixation simple de supports de données

Le support de données peut être monté rapidement au moyen d'une vis. Mais il peut également être collé.

Pour un suivi fiable

Tous les supports de données ont un numéro d'identification (ID unique) de 4 ou 8 octets pour la mémoire programmable. Ce numéro est unique et en lecture seule.

Pour une flexibilité maximale

Les supports de données sont disponibles en différents formats : sous forme de disque, cylindre, parallélépipède ou au format pratique d'une carte de crédit. Ils garantissent un large éventail d'applications.



Dimensions	Ø 10x4,5 mm	Ø 12x6 mm	
Matériau du boîtier	PA 12	EP	
Poids	< 1,5 g	< 1,5 g	

BIS M programmable

112 octets	Code de commande		
	Référence article		
160 octets	Code de commande		
	Référence article		
752 octets	Code de commande	BIS0048	BIS0040
	Référence article	BIS M-122-01/A**	BIS M-105-01/A**
992 octets	Code de commande		
	Référence article		
2000 octets	Code de commande	BIS004A	BIS0042
	Référence article	BIS M-122-02/A*	BIS M-105-02/A*
Température d'emploi	0...+70 °C	-25...+70 °C	
Température de stockage	-25...+85 °C	-25...+85 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67	

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

Montage				
BIS M-300				0...11 mm
BIS M-301				
BIS M-302	0...6 mm	0...9 mm	0...6 mm	0...9 mm
BIS M-304	0...5 mm	0...7 mm	0...5 mm	0...7 mm
BIS M-402				
BIS M410				
BIS M411				
BIS VM-306		0...2 mm		0...3 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Norme supportée
 * ISO 15693
 ** ISO 14443

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

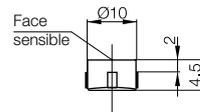
Type d'antenne :



Tige

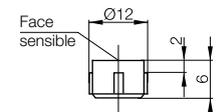


Circulaire



Collage dans alésage Ø 10 H11

DIN 69873



Collage dans alésage Ø 12 H11



Système RFID industriel BIS M

Supports de données programmables



Ø 8x5 mm
ABS
0,5 g



Ø 8x5 mm
ABS
0,5 g



Ø 6x1 mm
EP
0,6 g



Ø 20x2,5 mm
PA 6
< 1,3 g



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

BIS00YL
BIS M-130-03/L*

BIS00UC
BIS M-116-03/A*

BIS00UE
BIS M-116-08/A*

BIS00YK
BIS M-130-07/L*

BIS0044
BIS M-110-02/L*

-20...+85 °C
-40...+85 °C
IP 67

-20...+85 °C
-40...+85 °C
IP 67

0...+50 °C
-20...+90 °C
IP 67

-25...+85 °C
-40...+90 °C (100 h à 140 °C)
IP 67

0...7 mm

0...10 mm
0...13 mm

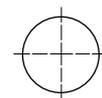
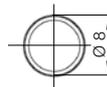
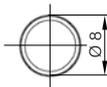
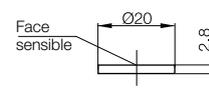
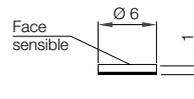
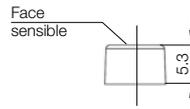
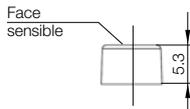
0...7 mm

0...4,5 mm

0...3 mm

0...1 mm

0...22 mm
0...32 mm
0...16 mm
0...14 mm



Fixation simple de supports de données

Le support de données peut être monté rapidement au moyen d'une vis. Mais il peut également être collé.

Pour un suivi fiable

Tous les supports de données ont un numéro d'identification (ID unique) de 4 ou 8 octets pour la mémoire programmable. Ce numéro est unique et en lecture seule.

Pour une flexibilité maximale

Les supports de données sont disponibles en différents formats : sous forme de disque, cylindre, parallélépipède ou au format pratique d'une carte de crédit. Ils garantissent un large éventail d'applications.



Dimensions	Ø 25x5 mm
Matériau du boîtier	ABS
Poids	2 g

BIS M programmable

112 octets	Code de commande	BIS00YF
	Référence article	BIS M-132-03/L*
736 octets	Code de commande	
	Référence article	
752 octets	Code de commande	
	Référence article	
2000 octets	Code de commande	
	Référence article	
Température d'emploi		-20...+85 °C
Température de stockage		-40...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529		IP 68

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

Montage	
BIS M-300	
BIS M-301	
BIS M-302	
BIS M-304	
BIS M-410	0...48 mm
BIS M-411	0...80 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

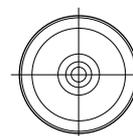
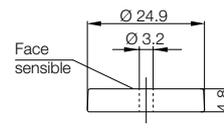
Norme supportée
 * ISO 15693
 ** ISO 14443

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :

- Tige
- Circulaire



Système RFID industriel BIS M

Supports de données programmables



13,56 MHz HF

Ø 25x5 mm	Ø 30x10 mm	Ø 30x1,6 mm	Ø 30x2,5 mm
ABS	PA	EP	PA 6
3 g	10 g	< 1,6 g	< 3 g
BIS00YC BIS M-132-10/L**		BIS003Y BIS M-101-01/L**	
	BIS00Y9 BIS M-133-02/A*		BIS0045 BIS M-111-02/L*
-20...+85 °C	-40...+85 °C	-25...+70 °C	-25...+85 °C
-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+90 °C (100 h à 140 °C)
IP 68	IP 67	IP 67	IP 67
0...15 mm	0...32 mm	0...22 mm	0...28 mm
0...26 mm	38...52 mm	0...34 mm	0...45 mm
		0...16 mm	0...20 mm
		0...14 mm	

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

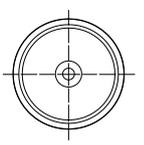
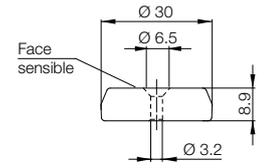
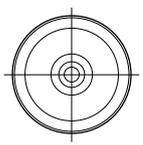
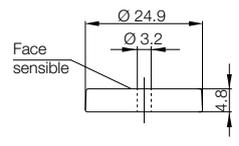
Antenne HF

Unités d'exploitation

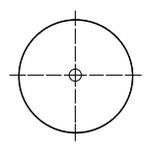
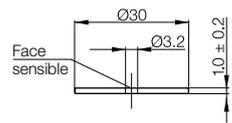
Passerelles

Terminal portable standard

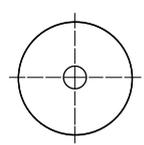
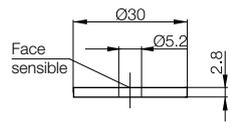
Sécurisation des accès



Couple de serrage max. 0,75 Nm



Couple de serrage max. 1 Nm



Couple de serrage max. 1 Nm

Pour une flexibilité maximale

Les supports de données sont disponibles en différents formats : sous forme de disque, cylindre, parallélépipède ou au format pratique d'une carte de crédit.

Ils garantissent un large éventail d'applications.

Pour un suivi fiable

Tous les supports de données ont un numéro d'identification (ID unique) de 4 octets pour la mémoire programmable. Ce numéro est unique et en lecture seule.



Dimensions	
Matériau du boîtier	
Poids	

BIS M programmable

752 octets	Code de commande	
	Référence article	
2000 octets	Code de commande	
	Référence article	
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

Montage	
BIS M-300	
BIS M-301	
BIS M-302	
BIS M-304	

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Norme supportée

* ISO 15693

** ISO 14443

Montage :

 noyé dans l'acier

 non noyé dans l'acier

 exempt de métal

Type d'antenne :

 Tige

 Circulaire

Système RFID industriel BIS M

Supports de données programmables



Ø 50x1,6 mm
EP
< 2,5 g

BIS003Z

BIS M-102-01/L**

-25...+70 °C
-25...+85 °C
IP 67

0...32 mm
0...45 mm
0...20 mm
0...18 mm



50x3 mm
PA 6
< 9,5 g

BIS0046

BIS M-112-02/L*

-25...+85 °C
-40...+90 °C (100 h à 140 °C)
IP 67

0...44 mm
0...70 mm
0...30 mm



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

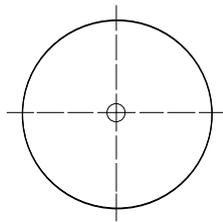
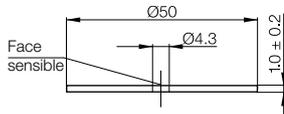
Antenne HF

Unités d'exploitation

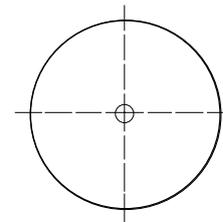
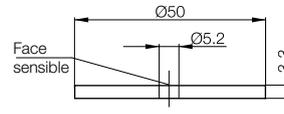
Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès



Couple de serrage max. 2,5 Nm



Couple de serrage max. 5,9 Nm

Pour une flexibilité maximale

Les supports de données sont disponibles en différents formats : sous forme de disque, cylindre, parallélépipède ou au format pratique d'une carte de crédit.

Ils garantissent un large éventail d'applications.

Pour un suivi fiable

Tous les supports de données ont un numéro d'identification (ID unique) de 4 octets pour la mémoire programmable. Ce numéro est unique et en lecture seule.



Dimensions	
Matériau du boîtier	
Poids	

BIS M programmable

112 octets	Code de commande	
	Référence article	
992 octets	Code de commande	
	Référence article	
2000 octets	Code de commande	
	Référence article	

Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

Montage	
BIS M-410	
BIS M-411	

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Norme supportée
* ISO 15693

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :

-  Tige
-  Circulaire

Système RFID industriel BIS M

Supports de données programmables



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

51,5x51,5x6,5 mm

ABS

18 g

51,5x51,5x6,5 mm

ABS

25 g

51,5x51,5x6,5 mm

ABS

25 g

BIS00Y5

BIS M-135-03/L*

BIS00Y3

BIS M-135-07/L*

BIS00Y6

BIS M-135-02/L*

-40...+85 °C

-40...+85 °C

IP 67

-55...+85 °C

-55...+140 °C

IP 67

-40...+85 °C

-40...+125 °C

IP 67

0...60 mm

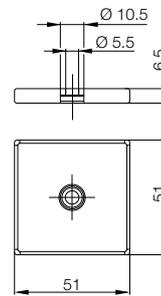
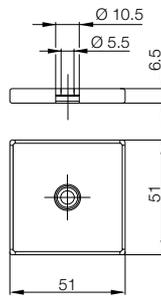
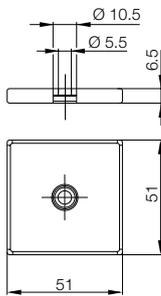
0...100 mm

0...68 mm

0...110 mm

23...46 mm

11...95 mm



Pour une flexibilité maximale

Les supports de données sont disponibles en différents formats : sous forme de disque, cylindre, parallélépipède ou au format pratique d'une carte de crédit. Ils garantissent un large éventail d'applications.

Pour un suivi fiable

Tous les supports de données ont un numéro d'identification (ID unique) de 4 octets pour la mémoire programmable. Ce numéro est unique et en lecture seule.



Dimensions	52x32x11 mm
Matériau du boîtier	PBT
Poids	< 27 g

BIS M programmable

112 octets	Code de commande	
	Référence article	
752 octets	Code de commande	
	Référence article	
2000 octets	Code de commande	BIS0043
	Référence article	BIS M-108-02/L*
8192 octets (uniquement avec têtes BIS VM)	Code de commande	BIS0111
	Référence article	BIS M-108-20/A*
Température d'emploi		-25...+70 °C
Température de stockage		-25...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

Montage		
BIS M-300, BIS VM-300	0...16 mm	0...30 mm
BIS M-301, BIS VM-301		0...45 mm
BIS M-302	0...12 mm	0...20 mm
BIS M-304	0...10 mm	0...18 mm
BIS M-410		
BIS M-411		

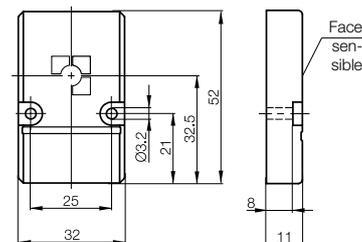
Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Norme supportée
* ISO 15693
** ISO 14443

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS M

Supports de données programmables



128x52x11 mm
ABS
46 g



autocollants

65x25x3 mm
EP, PVC
7 g



non autocollants

65x25x3 mm
EP, PVC
7 g



85,6x54x0,76 mm
PVC
< 5,8 g

13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

BIS00W9

BIS M-136-03/L*

BIS00KM

BIS M-115-03/A*

BIS00RZ

BIS M-115-03/A-SA2*

BIS0047

BIS M-120-01/L**

-20...+85 °C

-40...+85 °C

IP 67

-25...+50 °C

-30...+60 °C

IP 65

-25...+50 °C

-30...+60 °C

IP 65

-25...+70 °C

-25...+70 °C

IP 67

0...85 mm
0...155 mm

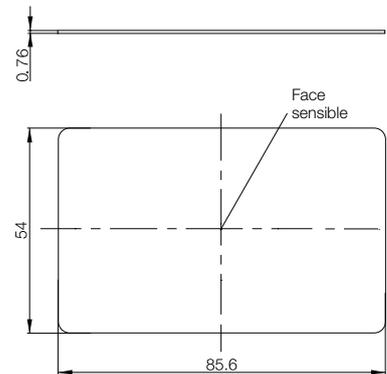
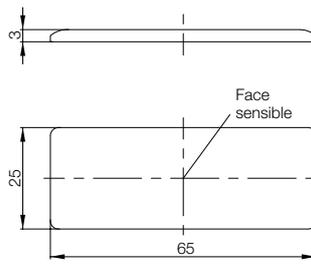
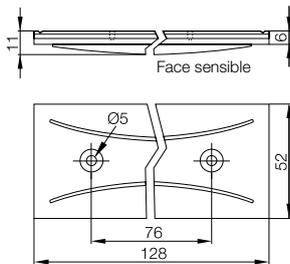
0...18 mm
0...30 mm

0...22 mm
0...38 mm

0...18 mm
0...30 mm

0...22 mm
0...38 mm

0...50 mm



Pour une flexibilité maximale

Les supports de données sont disponibles en différents formats : sous forme de disque, cylindre, parallélépipède ou au format pratique d'une carte de crédit.

Ils garantissent un large éventail d'applications.

Pour un suivi fiable

Tous les supports de données ont un numéro d'identification (ID unique) de 4 octets pour la mémoire programmable. Ce numéro est unique et en lecture seule.



Dimensions	
Matériau du boîtier	
Poids	

BIS M programmable

112 octets	Code de commande	
	Référence article	
752 octets	Code de commande	
	Référence article	
2000 octets	Code de commande	
	Référence article	
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

Montage	
BIS M-304	
BIS M-351	
BIS M-352	
BIS M-451	

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Norme supportée

* ISO 15693

** ISO 14443

Montage :

 noyé dans l'acier

 non noyé dans l'acier

 exempt de métal

Type d'antenne :



Tige



Circulaire

Système RFID industriel BIS M

Supports de données programmables

13,56 MHz HF

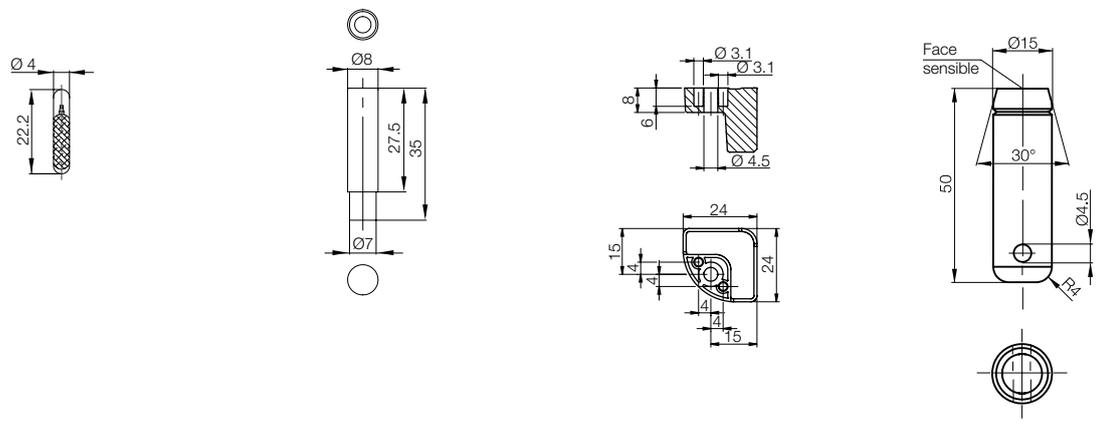
Système RFID industriel BIS M
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
Supports de données
 Têtes de lecture/écriture
 Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
 Antenne HF
 Unités d'exploitation
 Passerelles
 Terminal portable standard
 Sécurisation des accès



4x22 mm	Ø 8x35 mm	24x24x21 mm	Ø 15x50 mm
Verre	PA 66 (renforcé à la fibre de verre)	PBT	POM, PA 12
0,6 g	2 g	18 g	12 g

BIS00M2	BIS00P1		
BIS M-152-03/A*	BIS M-154-03/A*		BIS0049
			BIS M-122-01/A-ZC1**
		BIS00NZ	BIS004C
		BIS M-191-02/A*	BIS M-122-02/A-ZC1*
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

0...30 mm	0...17 mm	0...30 mm	0...14 mm	0...5 mm
0...10 mm		0...10 mm		
0...30 mm		0...30 mm		





Dimensions	M6
Matériau du boîtier	Revêtement acier, PA 12 (renforcé à la fibre de verre)
Poids	12 g

BIS M programmable

2000 octets	Code de commande	BIS00T1
	Référence article	BIS M-122-02/A-SA2*
8192 octets (uniquement avec têtes BIS VM)	Code de commande	
	Référence article	
Température d'emploi		-25...+70 °C
Température de stockage		-25...+95 °C
Classe de protection selon CEI 60529/DIN 40050		IP 68/x9K

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

Montage	
BIS M-300, BIS VM-300	
BIS M-302	
BIS M-304	0...5 mm
BIS VM-307	
BIS M-341, BIS VM-341	

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Norme supportée
*ISO 15693

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

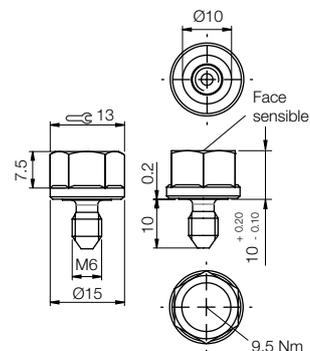
Type d'antenne :



Tige



Circulaire



Système RFID industriel BIS M

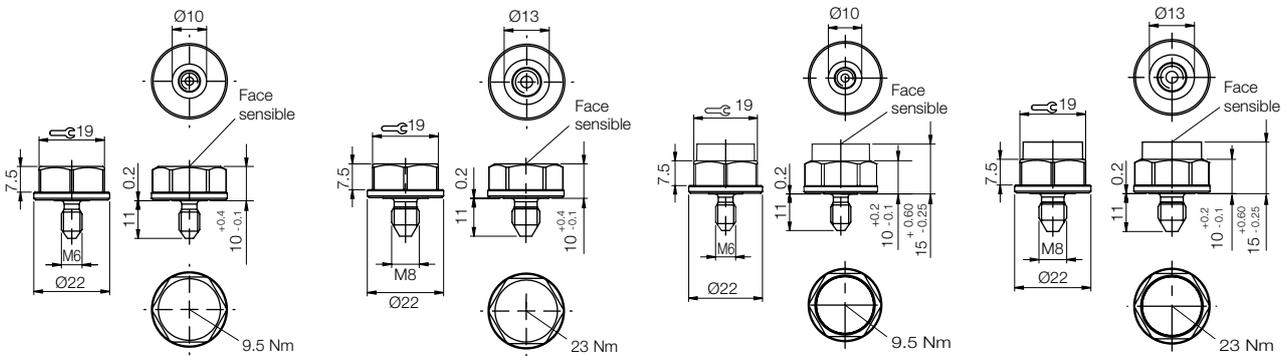
Supports de données programmables



M6	M8	M6	M8
Revêtement acier, PA 12 (renforcé à la fibre de verre)	Revêtement acier, PA 12 (renforcé à la fibre de verre)	Revêtement acier, PA 12 (renforcé à la fibre de verre)	Revêtement acier, PA 12 (renforcé à la fibre de verre)
17 g	18 g	15 g	16 g

BIS00NU	BIS00NW	BIS00PT	BIS00PU
BIS M-143-02/A-M6*	BIS M-143-02/A-M8*	BIS M-142-02/A-M6-GY*	BIS M-142-02/A-M8-GY*
			BIS0119
			BIS M-142-20/A-M8-GY*
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
-25...+95 °C	-25...+95 °C	-25...+95 °C	-25...+95 °C
IP 68/x9K	IP 68/x9K	IP 68/x9K	IP 68/x9K

0...14 mm	0...14 mm	0...14 mm	0...14 mm
0...10 mm	0...10 mm	0...14 mm	0...14 mm
0...10 mm	0...10 mm	0...13 mm	0...13 mm
5...21 mm	5...21 mm	0...40 mm	0...40 mm



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès



Dimensions	
Matériau du boîtier	
Poids	

BIS M programmable

2000 octets	Code de commande	
	Référence article	
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529/DIN 40050		

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

Montage	
BIS M-300, BIS VM-300	
BIS M-302	
BIS M-305, BIS VM-305	
BIS VM-307	
BIS M-341, BIS VM-341	
BIS M-401	

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Norme supportée
*ISO 15693

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS M

Supports de données programmables



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

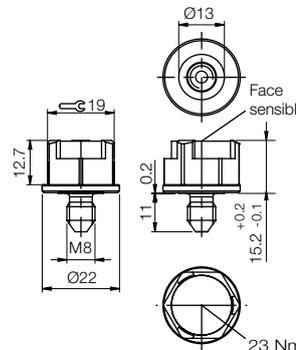
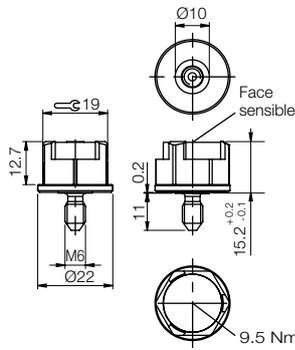
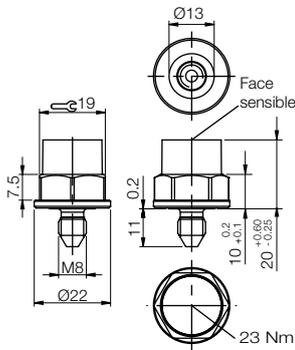
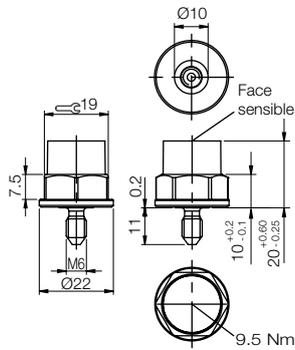
Sécurisation des accès

0...20 mm
0...14 mm
0...15 mm
0...15 mm
0...32 mm

0...20 mm
0...14 mm
0...15 mm
0...15 mm
0...32 mm

0...17 mm
0...14 mm
0...13 mm
0...13 mm
0...40 mm

0...17 mm
0...14 mm
0...13 mm
0...13 mm
0...40 mm



Système RFID industriel BIS M

Supports de données programmables – également montables sur l'acier

FERROIDENT

Pour une sécurité maximale des données dans tous les environnements – également sur le métal !

Pour un suivi fiable

Tous les supports de données ont un numéro d'identification (ID unique) de 4 octets pour la mémoire programmable. Ce numéro est unique et en lecture seule.



Dimensions	40x22x6,5 mm
Matériau du boîtier	PPS (renforcé à la fibre de verre)
Poids	8 g

BIS M programmable

2000 octets	Code de commande	BIS004F
	Référence article	BIS M-150-02/A*
8192 octets (uniquement avec têtes BIS VM)	Code de commande	
	Référence article	
Température d'emploi		-25...+70 °C
Température de stockage		-25...+130 °C
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

Montage	
BIS M-350	0...130 mm
BIS M-351	0...65 mm
BIS M-450	0...130 mm
BIS M-451	0...65 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Norme supportée
*ISO 15693

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

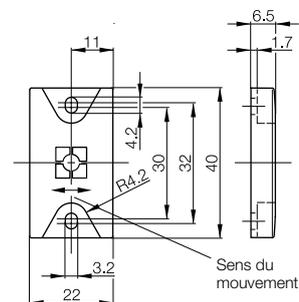
Type d'antenne :



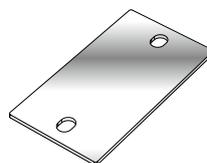
Tige



Circulaire



Accessoires conseillés (à commander séparément)



Description	Plaque de montage métallique 40x22 mm
Code de commande	BAM012M
Référence article	BIS Z-MP-001

Nécessaire en l'absence de support métallique.
(Unité d'emballage 10 pièces)

Système RFID industriel BIS M

Supports de données programmables – également montables sur l'acier



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

40×22×6,5 mm

PPS (renforcé à la fibre de verre)
8 g

40×22×9,5 mm

PPS (renforcé à la fibre de verre)
9 g

40×22×9,5 mm

PPS (renforcé à la fibre de verre)
9 g

80×40×22 mm

POM
95 g

BIS004H

BIS M-151-02/A*

BIS0117

BIS M-155-20/A*

BIS0112

BIS M-156-20/A*

BIS00P3

BIS M-153-02/A*

BIS010R

BIS M-153-20/A*

-25...+70 °C

-25...+130 °C

IP 67

-25...+70 °C

-25...+130 °C

IP 67

-25...+70 °C

-25...+130 °C

IP 67

-25...+85 °C

-25...+85 °C

IP 68

0...130 mm

0...65 mm

0...275 mm

0...90 mm

0...275 mm

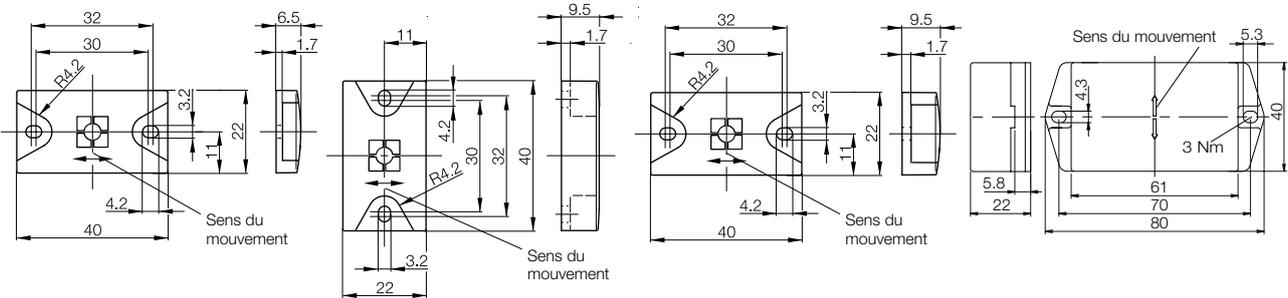
0...90 mm

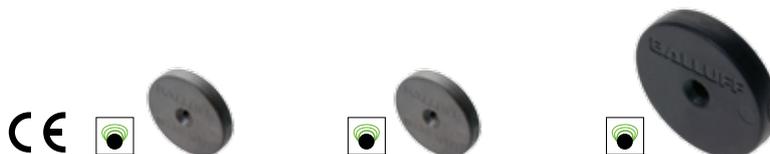
0...275 mm

0...100 mm

0...275 mm

0...100 mm





Dimensions	Ø 25x5 mm	Ø 25x5 mm	Ø 50x5 mm
Matériau du boîtier	PPS	PPS	PPS
Poids	4 g	4 g	17 g

BIS M programmable

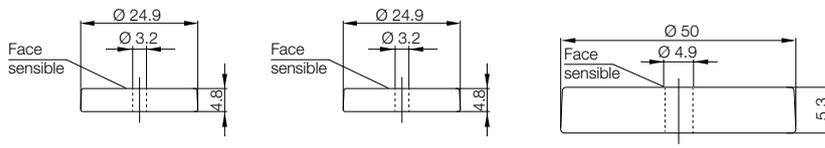
112 octets	Code de commande	BIS00YE		
	Référence article	BIS M-132-03/L-HT*		
736 octets	Code de commande		BIS00YA	BIS00Y7
	Référence article		BIS M-132-10/L-HT**	BIS M-134-10/L-HT**
992 octets	Code de commande			
	Référence article			
Température d'emploi		-40...+93 °C	-40...+93 °C	-40...+93 °C
Température de stockage		-40...+220 °C	-40...+220 °C	-40...+220 °C
Température de stockage étendue				
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67	IP 67	IP 67

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

Montage			
BIS M-300, BIS VM-300			
BIS M-301, BIS VM-301			
BIS M-410	0...40 mm	0...15 mm	0...36 mm
BIS M-411	0...70 mm	0...22 mm	0...60 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

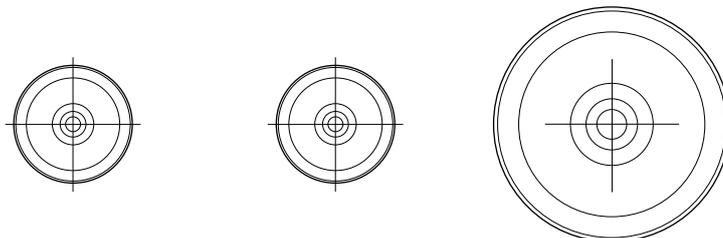
Norme supportée
* ISO 15693
** ISO 14443



Montage :

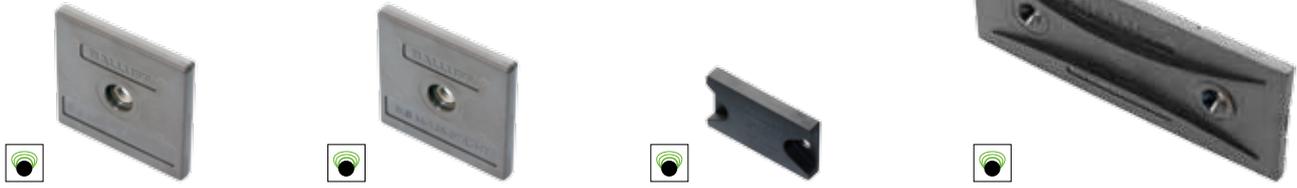
- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS M

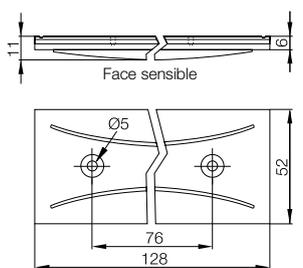
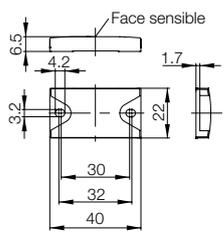
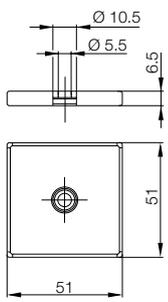
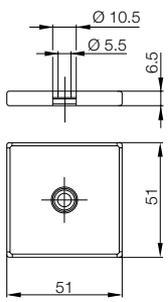
Supports de données programmables



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
Supports de données
 Têtes de lecture/écriture
 Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
 Antenne HF
 Unités d'exploitation
 Passerelles
 Terminal portable standard
 Sécurisation des accès

51,5x51,5x6,5 mm	51,5x51,5x6,5 mm	40x22x6,5 mm	128x52x11 mm
PPS	PPS	PPS (renforcé à la fibre de verre)	PPS
25 g	25 g	6 g	68 g
BIS00Y4	BIS00Y2	BIS00LC	BIS00Y1
BIS M-135-03/L-HT*	BIS M-135-07/L-HT*	BIS M-107-03/L-H200*	BIS M-136-03/L-HT*
-40...+93 °C	-40...+93 °C	-25...+70 °C	-40...+93 °C
-40...+220 °C	-40...+220 °C	-25...+85 °C	-40...+220 °C
IP 67	IP 67	200 °C (1000 pces testées) IP 68/x9K	IP 67
0...70 mm	23...46 mm	0...18 mm 0...28 mm	0...185 mm
0...125 mm	11...75 mm		



Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture

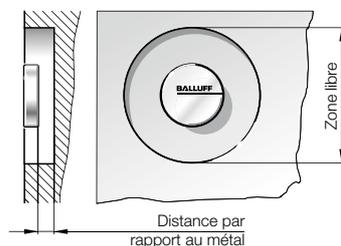
Petit format – grandes performances

Des têtes de lecture/écriture selon différents formats permettent une utilisation variée. Choisissez-les en fonction de votre application.



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Pour unités d'exploitation standard (jusqu'à 2 Ko)	Code de commande	
	Référence article	
Pour unités d'exploitation BIS M 407 (jusqu'à 2 Ko)	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câbles de raccordement		

Consigne de montage Support de données



Supports de données compatibles

Distance support de données par rapport au métal, en mm		
Zone libre support de données, en mm		
Distance écriture en mm		
Distance lecture en mm		
Déport en mm à une distance de		0 mm
		5 mm
		9 mm
		12 mm
		15 mm
		16 mm
		18 mm
		20 mm
		22 mm
		25 mm
		30 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

* uniquement en relation avec l'unité d'exploitation BIS M-407-039-06-S115

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :



Tige



Circulaire

Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

M18x1

Laiton, revêtu

BIS0057

BIS M-302-001-S115

BIS0059

BIS M-302-003-S115*

0...+70 °C

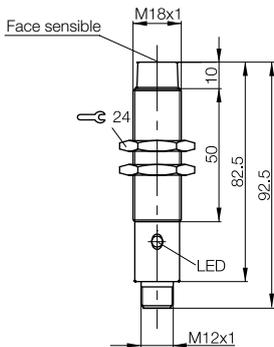
-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

Voir page 280 pour la sélection des câbles

BIS003Y	BIS M-101-01/L	BIS003Z	BIS M-102-01/L	BIS0040	BIS M-105-01/A	BIS0042	BIS M-105-02/A	BIS0048	BIS M-122-01/A	BIS004A	BIS M-122-02/A	BIS0043	BIS M-108-02/L	BIS0044	BIS M-110-02/L	BIS0045	BIS M-111-02/L	BIS0046	BIS M-112-02/L	voir supports de données	BIS M-140-02/A-M_	voir supports de données	BIS M-142-02/A-M_	voir supports de données	BIS M-143-02/A-M_	voir supports de données	BIS M-144-02/A-M_
>25	>5	>50	>10	>10	>0	>10	>0	>10	>0	>10	>0	>25	>0	>25	>5	>25	>5	>50	>20	>0	>0	>0	>0	>0	>0		
>60	>50	>60	>50	>60	>0	>60	>0	>60	>0	>60	>0	>60	>0	>80	>50	>80	>50	>150	>70	>100	>100	>100	>100	>100	>100		
0...16	0...10	0...20	0...10	0...7	0...5	0...9	0...6	0...7	0...5	0...9	0...6	0...20	0...12	0...16	0...8	0...20	0...5	0...30	0...12	0...14	0...14	0...10	0...10	0...10	0...14		
±10	±4	±18	±8	±5	±4	±5	±5	±4	±3	±4	±3	±14	±10	±8	±4	±12	±7	±20	±14	±8	±8	±5	±5	±5	±6		
±10	±4	±18	±6	±4	±3	±5	±3.5	±3	±2	±3	±2	±12	±8	±8	±4	±12	±4	±20	±14	±8	±8	±5	±5	±5	±6		
±10	±2	±16	±4			±3.5						±12	±6	±6		±10		±18	±10	±8	±8	±3	±3	±3	±6		
±8		±14										±10	±4	±4		±10		±18	±6	±8	±8				±6		
±7		±12										±10		±4		±10		±18									
±4		±10										±7		±3		±5		±16									
		±8										±7				±5		±16									
		±4										±5				±5		±16									
																		±12									
																		±12									
																		±8									



Système RFID industriel BIS M

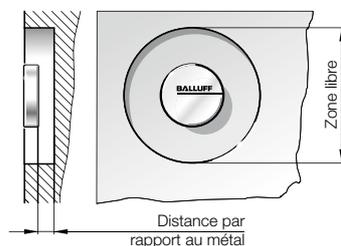
Têtes de lecture/écriture

Boîtier M18 avec tête de lecture/écriture particulièrement petite : avec seulement 14 mm, elle offre une grande sécurité, par exemple, lors de l'identification d'outils.



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Pour unités d'exploitation standard (jusqu'à 2 Ko)	Code de commande	
	Référence article	
Pour unités d'exploitation BIS M 407 (jusqu'à 2 Ko)	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câbles de raccordement		

Consigne de montage Support de données



Supports de données compatibles

Distance support de données par rapport au métal, en mm		
Zone libre support de données, en mm		
Distance écriture en mm		
Distance lecture en mm		
Déport en mm à une distance de		0 mm
		5 mm
		9 mm
		12 mm
		15 mm
		16 mm
		18 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

* uniquement en relation avec l'unité d'exploitation BIS M-407-039-06-S115

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :

- Tige
- Circulaire

Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

M18x1

Laiton, revêtu

BIS005A

BIS M-304-001-S115

BIS008P

BIS M-304-003-S115*

0...+70 °C

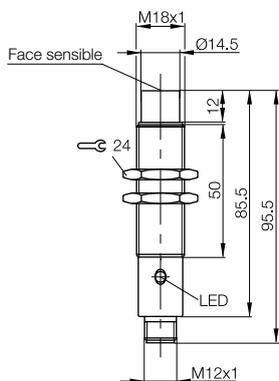
-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

Voir page 280 pour la sélection des câbles

BIS003Y	BIS M-101-01/L	BIS003Z	BIS M-102-01/L	BIS0040	BIS M-105-01/A	BIS0042	BIS M-105-02/A	BIS0048	BIS M-122-01/A	BIS004A	BIS M-122-02/A	BIS0043	BIS M-108-02/L	BIS0044	BIS M-110-02/L	BIS00T1	BIS M-122-02/A-SA2																					
>25	>5	>50	>10	>10	>0	>10	>0	>10	>0	>10	>0	>25	>0	>25	>5	>0																						
>60	>50	>60	>50	>60	>0	>60	>0	>60	>0	>60	>0	>60	>0	>80	>50	>0																						
0...14	0...8	0...18	0...10	0...5	0...5	0...7	0...6	0...5	0...4	0...7	0...5	0...18	0...10	0...14	0...8	0...5																						
0...14	0...8	0...18	0...10	0...5	0...5	0...7	0...6	0...5	0...4	0...7	0...5	0...18	0...10	0...14	0...8	0...5																						
±10	±4	±18	±8	±5	±4	±5	±5	±4	±2	±4	±3	±14	±10	±8	±4	±3																						
±10	±4	±18	±6	±4	±3	±5	±3.5	±3		±3	±2	±12	±8	±8	±4	±2																						
±10		±16	±4			±3						±12	±6	±6																								
±8		±14										±10		±4																								
		±12										±10																										
		±10										±7																										
		±8										±5																										



Système RFID industriel BIS M

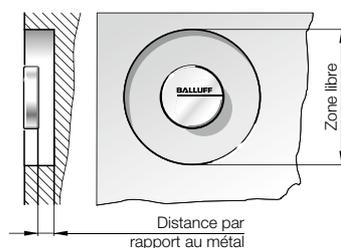
Têtes de lecture/écriture

Le grand diamètre des têtes de lecture/écriture cylindriques garantit de grandes distances par rapport à l'objet.



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Pour unité d'exploitation standard (jusqu'à 2 Ko)	Code de commande	
	Référence article	
Pour unité d'exploitation BIS M 407 (jusqu'à 2 Ko)	Code de commande	
	Référence article	
Pour unité d'exploitation BIS V	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câbles de raccordement		

Consigne de montage Support de données



Supports de données compatibles

Distance support de données par rapport au métal, en mm
Zone libre support de données, en mm

Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	0 mm
	5 mm
	9 mm
	12 mm
	15 mm
	16 mm
	18 mm
	20 mm
	22 mm
	25 mm
	30 mm
	32 mm
	35 mm
	40 mm
	43 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

* uniquement en relation avec l'unité d'exploitation BIS M-407-039-06-S115

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard
Sécurisation des accès

M30x1,5

Laiton, revêtu

BIS0053

BIS M-300-001-S115

BIS0054

BIS M-300-003-S115*

BIS00RF

BIS VM-300-001-S4



0...+70 °C

-20...+85 °C

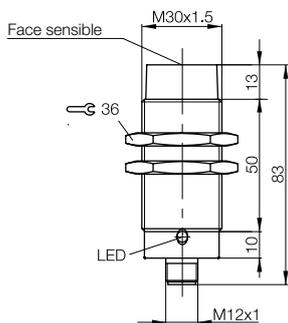
IP 67

Unité d'exploitation

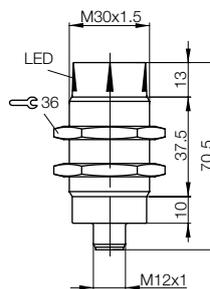
Voir page 280 pour la sélection des câbles

BIS00RZ	BIS M-115-03/A-SA2	BIS003Y	BIS M-101-01/L	BIS003Z	BIS M-102-01/L	BIS0040	BIS M-105-01/A	BIS0042	BIS M-105-02/A	BIS0043	BIS M-108-02/L	BIS0111	BIS M-108-20/A	BIS0044	BIS M-110-02/L	BIS0045	BIS M-111-02/L	BIS0046	BIS M-112-02/L	BIS00M9	BIS M-140-02/A-M6	BIS00NU	BIS M-143-02/A-M6	BIS00NW	BIS M-143-02/A-M8	BIS00R4	BIS M-144-02/A-M6	BIS00R5	BIS M-144-02/A-M8	BIS00LC	BIS M-102-03/L-H200
>0	>25	>5	>50	>10	>20	>5	>20	>5	>25	>0	>25	>0	>25	>5	>25	>5	>50	>10	>0	>0	>0	>0	>0	>0	>0	>0	>0	>20			
>50	>100	>50	>150	>70	>100	>100	>100	>100	>100	>0	>100	>0	>100	>50	>100	>50	>150	>70	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100				
0...18	0...22	0...15	0...32	0...12	0...9	0...9	0...11	0...11	0...30	0...16	0...30	0...16	0...22	0...10	0...28	0...10	0...44	0...15	0...20	0...14	0...14	0...17	0...17	0...18	0...18	0...18	0...18	0...18	0...18		
±14	±15	±8	±20	±6	±7	±6	±10	±7	±18	±10	±18	±10	±14	±7	±16	±7	±25	±15	±12	±9	±9	±12	±12	±12	±12	±12	±12	±12	±12		
±14	±15	±6	±20	±5	±2	±1	±5	±3	±18	±8	±18	±8	±12	±2	±14	±2	±25	±12	±12	±9	±9	±12	±12	±12	±12	±12	±12	±12	±12	±12	
±14	±15	±4	±20	±4					±16	±6	±16	±6	±12		±14		±24	±10	±12	±6	±6			±8	±8	±8	±8	±8	±8	±8	
±14	±15	±4	±20						±16	±6	±16	±6	±12		±14		±24	±8	±12					±8	±8	±8	±8	±8	±8	±8	
±14	±12		±20						±16	±4	±16	±4	±10		±14		±24		±7						±8	±8	±8	±8	±8	±8	
±10	±12		±20						±16		±16		±10		±14		±24		±7											±5	
	±12		±20						±16		±16		±10		±14		±24		±7											±5	
	±4		±18						±14		±14		±6		±12		±22													±5	
			±14						±14		±14				±12		±22													±5	
			±10														±16													±5	
			±4														±16													±5	

BIS M-300



BIS VM-300



Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

série et IO-Link

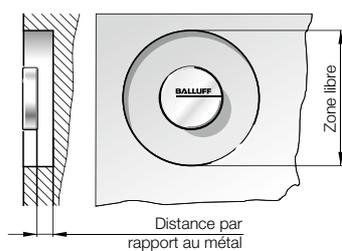
Pour des portées supérieures

Variante intégrée de tête de lecture/écriture avec unité d'exploitation grand format. Pour le raccordement direct au système de commande.



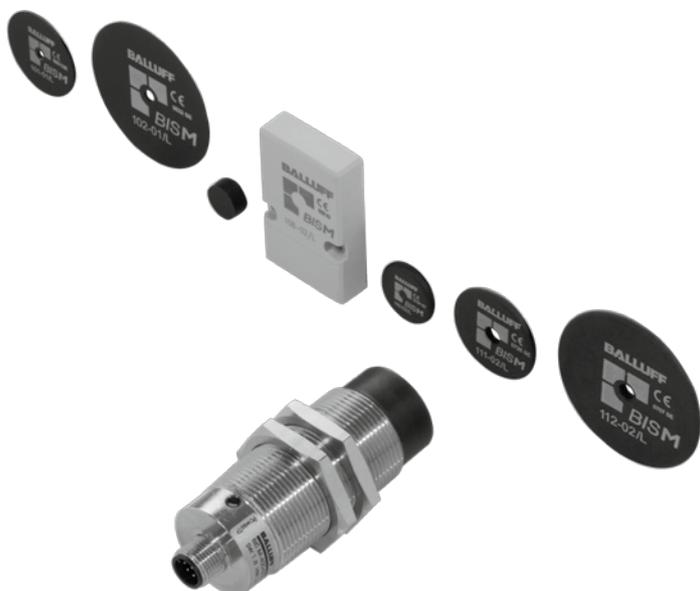
Dimensions		
Matériau du boîtier		
Série, RS232	Code de commande	
(jusqu'à 2 Ko)	Référence article	
IO-Link, 10 octets	Code de commande	
	Référence article	
IO-Link, 32 octets	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Alimentation électrique		
Alimentation électrique		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement		
Accessoires fournis		
Câbles de raccordement		

Consigne de montage Support de données



Support de données adapté (valable pour les deux têtes)

Distance support de données par rapport au métal, en mm	
Zone libre support de données, en mm	
Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	0 mm
	5 mm
	9 mm
	12 mm
	15 mm
	16 mm
	18 mm
	20 mm
	22 mm
	25 mm
	30 mm
	32 mm
	35 mm



Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :

- Tige
- Circulaire

Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

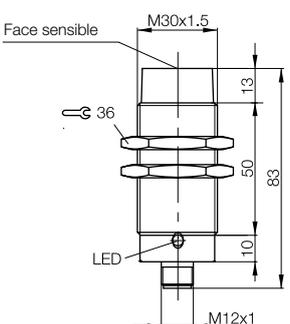
Terminal portable standard

Sécurisation des accès

M30x1,5
Laiton, revêtu
BIS00EJ
BIS M-400-007-001-00-S115
—
24 V DC +10 %/-20 %, ondulation résiduelle incluse
≤ 50 mA sans charge
0...+70 °C
-20...+85 °C
IP 67
1x connecteur mâle M12, 8 pôles
Logiciel de configuration
Voir page 288 pour la sélection des câbles

M30x1,5
Laiton, revêtu
BIS00LH
BIS M-400-045-001-07-S4
BIS0108
BIS M-400-072-001-07-S4
—
24 V DC +10 %/-20 %, ondulation résiduelle incluse
≤ 150 mA
0...+70 °C
-20...+85 °C
IP 67
1x connecteur mâle M12, 4 pôles
Logiciel de configuration
Voir page 274 pour la sélection des câbles

BIS003Y	BIS M-101-01/L	BIS003Z	BIS M-102-01/L	BIS0040	BIS M-105-01/A	BIS0042	BIS M-105-02/A	BIS0043	BIS M-108-02/L	BIS0111	BIS M-108-20/A	BIS0044	BIS M-110-02/L	BIS0045	BIS M-111-02/L	BIS0046	BIS M-112-02/L																						
> 25	> 5	> 50	> 10	> 20	> 5	> 20	> 5	> 25	> 0	> 25	> 0	> 25	> 5	> 25	> 5	> 50	> 10																						
> 100	> 50	> 150	> 70	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 0	> 100	> 0	> 100	> 50	> 100	> 60	> 150	> 70																						
0..20	0..12	0..28	0..12	0..7	0..6	0..11	0..7	0..28	0..16	0..28	0..16	0..20	0..8	0..28	0..10	0..38	0..15																						
0..20	0..12	0..28	0..12	0..7	0..6	0..11	0..7	0..28	0..16	0..28	0..16	0..20	0..8	0..28	0..10	0..38	0..15																						
±14	±6	±20	±6	±7	±6	±9	±6	±16	±10	±16	±10	±12	±6	±16	±7	±22	±13																						
±14	±6	±20	±6	±7	±6	±8	±6	±16	±10	±16	±10	±12	±5	±16	±7	±22	±13																						
±14	±4	±20	±3			±5		±14	±8	±14	±8	±10		±14	±2	±22	±10																						
±10	±2	±20	±2					±14	±6	±14	±6	±8		±14		±20	±8																						
±10		±20						±14	±6	±14	±6	±8		±14		±20	±6																						
±8		±18						±14	±4	±14	±4	±5		±14		±20																							
±6		±16						±14		±14		±5		±14		±20																							
±5		±15						±14		±14		±5		±14		±20																							
		±15						±12		±12				±12		±20																							
		±10						±12		±12				±12		±20																							
																±16																							
																±10																							
																±10																							



Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

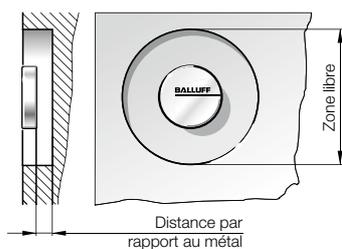
série et IO-Link

Pour le raccordement direct au système de commande.
Idéal dans les espaces réduits.



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Série, RS232	Code de commande	
(jusqu'à 2 Ko)	Référence article	
IO-Link, 10 octets	Code de commande	
	Référence article	
IO-Link, 32 octets	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Alimentation électrique		
Alimentation électrique		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement		
Accessoires fournis		
Câbles de raccordement		

Consigne de montage Support de données



Support de données adapté (valable pour les deux têtes)

Distance support de données par rapport au métal, en mm	
Zone libre support de données, en mm	
Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	0 mm
	5 mm
	9 mm
	12 mm
	15 mm
	16 mm
	18 mm
	20 mm
	22 mm
	25 mm



Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :

-  Tige
-  Circulaire

Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée



Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

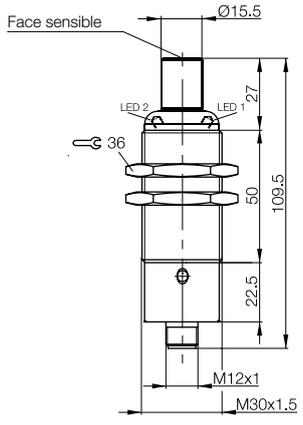
Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

M30x1,5	M30x1,5
Laiton, revêtu	Laiton, revêtu
BIS00EK	BIS00LJ
BIS M-400-007-002-00-S115	BIS M-400-045-002-07-S4
	BIS0104
	BIS M-400-072-002-07-S4
—	—
24 V DC +10 %/-20 %, ondulation résiduelle incluse	18...30 V DC
≤ 50 mA sans charge	Enregistrement sous 24 V DC ≤ 150 mA, charge ≤ 50 mA
0...+70 °C	0...+70 °C
-20...+85 °C	-20...+85 °C
IP 67	IP 67
1x connecteur mâle M12, 8 pôles	1x connecteur mâle M12, 4 pôles
Logiciel de configuration	
Voir page 288 pour la sélection des câbles	Voir page 274 pour la sélection des câbles

BIS003Y	BIS M-101-01/L	BIS003Z	BIS M-102-01/L	BIS0040	BIS M-105-01/A	BIS0042	BIS M-105-02/A	BIS0048	BIS M-122-01/A	BIS004A	BIS M-122-02/A	BIS0043	BIS M-108-02/L	BIS0111	BIS M-108-20/A	BIS0044	BIS M-110-02/L	BIS0045	BIS M-111-02/L	BIS0046	BIS M-112-02/L														
>25	>5	>50	>10	>10	>0	>10	>0	>10	>0	>10	>0	>25	>0	>25	>0	>25	>5	>25	>5	>50	>20														
>60	>50	>60	>50	>60	>0	>60	>0	>60	>0	>60	>0	>60	>0	>60	>0	>80	>50	>80	>50	>150	>70														
0...15	0...9	0...18	0...10	0...6	0...5	0...9	0...5	0...5	0...4	0...6	0...5	0...20	0...12	0...20	0...12	0...15	0...6	0...20	0...5	0...28	0...10														
0...15	0...9	0...18	0...10	0...6	0...5	0...9	0...5	0...5	0...4	0...6	0...5	0...20	0...12	0...20	0...12	0...15	0...6	0...20	0...5	0...28	0...10														
±9	±4	±16	±4	±5	±4	±6	±4	±4	±3	±4	±3	±14	±10	±14	±10	±8	±4	±12	±7	±20	±14														
±9	±4	±16	±4	±4	±2	±6	±2	±3		±3	±2	±14	±8	±14	±8	±8	±4	±12	±4	±20	±14														
±8	±2	±12	±2			±2						±12	±6	±12	±6	±6		±10		±18	±10														
±6		±8										±10	±4	±10	±4	±4		±10		±18	±6														
±4		±8										±10		±10		±4		±10		±18															
		±7										±7		±7				±7		±16															
		±6										±7		±7				±7		±16															
																		±7		±16															
																				±12															
																				±12															



Système RFID industriel BIS M

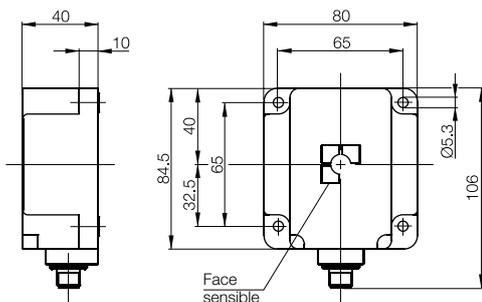
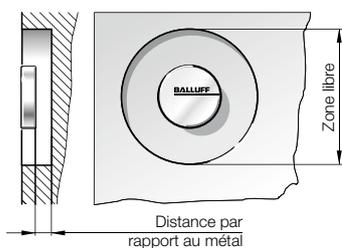
Têtes de lecture/écriture

Le bon choix si vous avez besoin d'une forme plate et d'une grande distance de lecture/écriture.



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Pour unités d'exploitation standard (jusqu'à 2 Ko)	Code de commande	
	Référence article	
Pour unités d'exploitation BIS M 407 (jusqu'à 2 Ko)	Code de commande	
	Référence article	
Pour unités d'exploitation BIS V	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câbles de raccordement		

Consigne de montage Support de données



Supports de données compatibles

Distance support de données par rapport au métal, en mm	
Zone libre support de données, en mm	
Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	0 mm
	5 mm
	9 mm
	12 mm
	15 mm
	16 mm
	18 mm
	20 mm
	22 mm
	25 mm
	30 mm
	32 mm
	35 mm
	40 mm
	43 mm
	45 mm
	50 mm
	52 mm
	60 mm
	65 mm
	70 mm

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

80x84,5x40 mm
PBT, ASA
BIS0055
BIS M-301-001-S115
BIS0056
BIS M-301-003-S115
BIS00T0
BIS VM-301-001-S4
0...+70 °C
-20...+85 °C
IP 67
Unité d'exploitation
Voir page 274/280 pour la sélection des câbles

BIS00RZ	BIS M-115-03/A-SA2	BIS00LC	BIS M-107-03/L-H200	BIS003Y	BIS M-101-01/L	BIS003Z	BIS M-102-01/L	BIS0043	BIS M-108-02/L	BIS0111	BIS M-108-20/A	BIS0044	BIS M-110-02/L	BIS0045	BIS M-111-02/L	BIS0046	BIS M-112-02/L	BIS0047	BIS M-120-01/L																			
> 0	> 20	> 50	> 5	> 50	> 10	> 50	> 20	> 50	> 20	> 50	> 20	> 50	> 30	> 50	> 30	> 50	> 30	> 80																				
> 50	> 110	> 200	> 50	> 200	> 150	> 200	> 60	> 200	> 60	> 200	> 60	> 200	> 100	> 200	> 100	> 200	> 100	> 250																				
0...30	0...28	0...34	0...15	0...45	0...35	0...45	8...22	0...45	8...22	0...32	0...20	0...45	0...30	0...70	0...45	0...50																						
±25	±20	±22	±14	±30	±18	±32	±20	±32	±20	±28	±20	±32	±22	±40	±25	±30																						
±25	±20	±22	±14	±30	±18	±32	±20	±32	±20	±28	±20	±32	±22	±40	±25	±30																						
±20	±20	±22	±14	±30	±18	±32	±20	±32	±20	±28	±18	±32	±22	±40	±25	±30																						
±20	±20	±22	±10	±30	±18	±32	±18	±32	±18	±24	±18	±32	±22	±40	±25	±30																						
±20	±20	±22	±10	±30	±18	±32	±18	±32	±18	±24	±15	±32	±20	±40	±25	±30																						
±20	±20	±22	±8	±30	±18	±32	±18	±32	±18	±24	±15	±32	±20	±40	±25	±30																						
±20	±17	±22	±6	±30	±18	±32	±16	±32	±16	±24	±12	±32	±18	±40	±25	±30																						
±18	±17	±22	±4	±30	±18	±32	±16	±32	±16	±24	±8	±32	±16	±40	±25	±30																						
±18	±10	±20		±30	±15	±25	±14	±25	±14	±20		±25	±14	±40	±22	±30																						
±18	±5	±15		±30	±15	±25		±25		±20		±25	±12	±40	±22	±30																						
±8		±15		±30	±12	±25		±25		±12		±25	±10	±40	±22	±28																						
		±8		±30	±8	±20		±20		±12		±20		±40	±22	±24																						
		±4		±30	±4	±20		±20				±20		±40	±20	±22																						
				±24		±20		±20				±20		±40	±20	±18																						
				±20		±12		±12				±12		±35	±15	±14																						
				±16		±12		±12				±12		±35	±12	±12																						
				±4										±35		±4																						
														±35																								
														±30																								
														±30																								
														±20																								

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

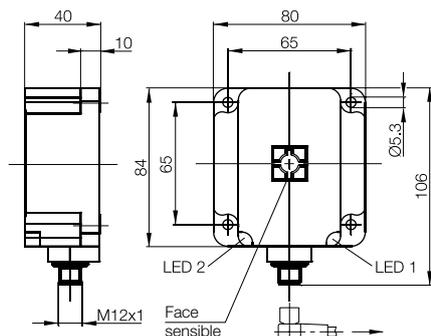
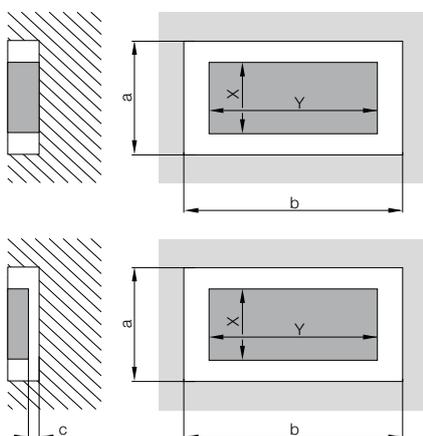
* uniquement en relation avec l'unité d'exploitation BIS M-407-039-06-S115

FERROIDENT Tête de lecture/écriture avec antenne tige. Le bon choix si vous avez besoin d'une forme plate et d'une grande distance de lecture/écriture. Pour un positionnement rapide, utilisez les flèches lors de l'alignement.



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Pour unités d'exploitation standard (jusqu'à 2 Ko)	Code de commande	
	Référence article	
Pour unités d'exploitation BIS M 407 (jusqu'à 2 Ko)	Code de commande	
	Référence article	
Pour unités d'exploitation BIS V	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câbles de raccordement		

Instructions d'installation pour support de données



Supports de données compatibles

Zone libre support de données, en mm (a)	
Zone libre support de données, en mm (b)	
Zone libre support de données, en mm (c)	
Surface de montage métallique 40x22 mm	
Surface de montage métallique ≥ 200x200 mm	
Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	
	0 mm
	5 mm
	10 mm
	12 mm
	15 mm
	18 mm
	20 mm
	22 mm
	25 mm
	30 mm
	32 mm
	35 mm
	40 mm
	45 mm
	50 mm
	52 mm
	60 mm
	65 mm
	70 mm
	80 mm
	90 mm
	100 mm

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture



Monté sur l'acier
FERROIDENT

13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

80x84,5x40 mm

PBT, ASA

BIS005C

BIS M-351-001-S115*

BIS00KU

BIS M-351-003-S115*

BIS00T2

BIS VM-351-001-S4*

0...+70 °C

-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

Voir page 274/280 pour la sélection des câbles

BIS004F		BIS M-150-02/A		BIS004H		BIS M-151-02/A		BIS00M2		BIS M-152-03/A		BIS00P3		BIS M-153-02/A		BIS00P1		BIS M-154-03/A		BIS0117		BIS M-155-20/A		BIS0112		BIS M-156-20/A		
>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>10	>10	>240	>240	>240	>240	>200	>200	>10	>10	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	
>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>50	>50	>480	>480	>480	>480	>200	>200	>50	>50	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	
										>50	>50	>50	>50	0	0	>50	>50	>2	>2									
0...52	0...52			0...52	0...52															0...52	0...52			0...52	0...52			
		0...65	0...65			0...65	0...65																0...65	0...65			0...65	0...65
0...52	0...52	0...65	0...65	0...52	0...52	0...65	0...65	0...30	0...30	15...30	15...30	0...100	0...100	0...90	0...90	0...30	0...30	15...30	15...30	0...52	0...52	0...65	0...65	0...52	0...52	0...65	0...65	
0...52	0...52	0...65	0...65	0...52	0...52	0...65	0...65	0...30	0...30	15...30	15...30	0...100	0...100	0...90	0...90	0...30	0...30	15...30	15...30	0...52	0...52	0...65	0...65	0...52	0...52	0...65	0...65	
X	Y	X	Y	Y	X	Y	X	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	X	
±60	±25	±65	±26	±60	±25	±65	±26	±35	±20			±100	±20	±100	±20	±35	±20			±60	±25	±65	±26	±60	±25	±65	±26	
±60	±25	±65	±26	±60	±25	±65	±26	±35	±20			±100	±20	±100	±20	±35	±20			±60	±25	±65	±26	±60	±25	±65	±26	
±60	±25	±65	±26	±60	±25	±65	±26	±35	±20			±100	±20	±100	±20	±35	±20			±60	±25	±65	±26	±60	±25	±65	±26	
±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±35	±20			±100	±20	±100	±20	±35	±20			±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	
±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±35	±20	±35	±15	±100	±20	±100	±20	±35	±20	±35	±15	±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	
±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±35	±20	±35	±15	±100	±20	±100	±20	±35	±20	±35	±15	±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	
±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±20	±20	±28	±15	±100	±20	±100	±20	±20	±20	±28	±15	±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	
±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±20	±12	±28	±15	±80	±20	±80	±20	±20	±12	±28	±15	±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	
±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±20	±12	±28	±15	±80	±20	±80	±20	±20	±12	±28	±15	±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	
±50	±25	±65	±25	±50	±25	±65	±25					±80	±20	±80	±20					±50	±25	±65	±25	±50	±25	±65	±25	
±50	±25	±65	±25	±50	±25	±65	±25					±80	±20	±80	±20					±50	±25	±65	±25	±50	±25	±65	±25	
±50	±20	±50	±25	±50	±20	±50	±25					±80	±20	±80	±20					±50	±20	±50	±25	±50	±20	±50	±25	
±25	±20	±50	±25	±25	±20	±50	±25					±80	±20	±80	±20					±25	±20	±50	±25	±25	±20	±50	±25	
±25	±20	±50	±25	±25	±20	±50	±25					±80	±20	±80	±20					±25	±20	±50	±25	±25	±20	±50	±25	
±25	±8	±25	±25	±25	±8	±25	±25					±80	±20	±80	±20					±25	±8	±25	±25	±25	±8	±25	±25	
		±25	±10			±25	±10					±65	±20	±65	±20							±25	±10			±25	±10	
		±25	±10			±25	±10					±65	±20	±65	±20							±25	±10			±25	±10	
												±65	±20	±65	±20													
												±65	±20	±65	±20													
												±65	±20	±65	±20													
												±50	±20	±50	±20													
												±40	±20															

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

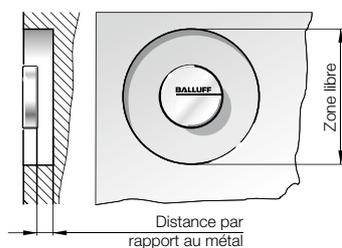
Norme supportée

* ISO 15693



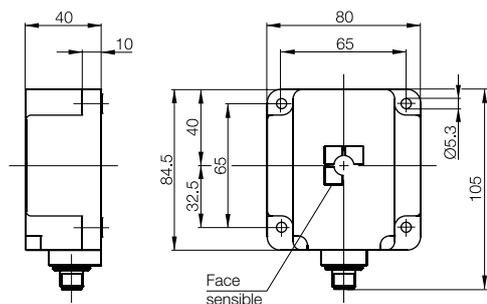
Dimensions		
Matériau du boîtier		
Pour unités d'exploitation standard (jusqu'à 2 Ko)	Code de commande	
	Référence article	
Pour unités d'exploitation BIS M 407 (jusqu'à 2 Ko)	Code de commande	
	Référence article	
Pour unités d'exploitation BIS V	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câbles de raccordement		

Consigne de montage Support de données



Supports de données compatibles

Distance support de données par rapport au métal, en mm	
Zone libre support de données, en mm	
Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	0 mm
	5 mm
	9 mm
	12 mm
	15 mm
	16 mm
	18 mm
	20 mm
	22 mm
	25 mm
	30 mm
	35 mm
	40 mm
	45 mm
	50 mm
	60 mm
	70 mm
	80 mm
	90 mm



Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :

- Tige
- Circulaire

Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
 Supports de données
Têtes de lecture/écriture
 Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
 Antenne HF
 Unités d'exploitation
 Passerelles
 Terminal portable standard
 Sécurisation des accès

80x84,5x40 mm
PBT, ASA
BIS00M6
BIS M-341-001-S115*
BIS00R3
BIS M-341-003-S115*
BIS00TA
BIS VM-341-001-S4*
0...+70 °C
-20...+85 °C
IP 67
Unité d'exploitation
Voir page 274/280 pour la sélection des câbles

voir supports de données																			
BIS M-140-02/A-M_	BIS0046	BIS M-112-02/L	BIS0043	BIS M-108-02/L	BIS0111	BIS M-108-20/A	BIS M-142-02/A-M_	BIS M-142-20/A-M_	BIS M-143-02/A-M_	BIS M-144-02/A-M_									
> 0	> 50	> 50	> 50	> 0	> 50	> 0	> 0	> 0	> 0	> 0									
> 100	> 200	> 200	> 200	> 0	> 200	> 0	> 100	> 100	> 100	> 100									
0...46	35...90	20...60	0...50	20...60	0...50	0...46	0...46	0...23	0...46										
0...46	35...90	20...60	0...50	20...60	0...50	0...46	0...46	0...23	0...46										
±25			±30	±30	±30	±25	±25		±25										
±25			±30	±30	±30	±25	±25	±25	±25										
±25			±30	±30	±30	±25	±25	±17	±25										
±25			±30	±30	±30	±25	±25	±17	±25										
±25			±30	±30	±30	±25	±25	±17	±25										
±25			±30	±30	±30	±25	±25	±17	±25										
±25			±30	±30	±30	±25	±25	±17	±25										
±25			±35	±30	±35	±30	±25	±25	±25										
±25			±35	±30	±35	±30	±25	±25	±25										
±25			±35	±30	±35	±30	±25	±25	±25										
±15			±35	±30	±35	±30	±25	±25	±25										
±15	±55		±30	±20	±30	±20	±15	±15	±15										
±10	±55		±30	±20	±30	±20	±15	±15	±15										
	±55		±30	±20	±30	±20													
	±55		±30	±20	±30	±20													
	±55		±30	±20	±30	±20													
	±40																		
	±40																		
	±20																		

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Norme supportée
 * ISO 15693

Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

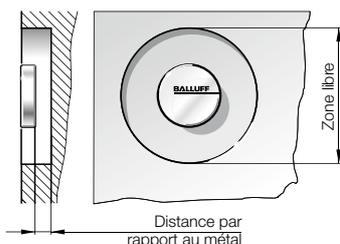
série et IO-Link

Si l'espace disponible exige l'utilisation d'un boîtier plat, cette version est le choix idéal. Pour le raccordement direct au système de commande.



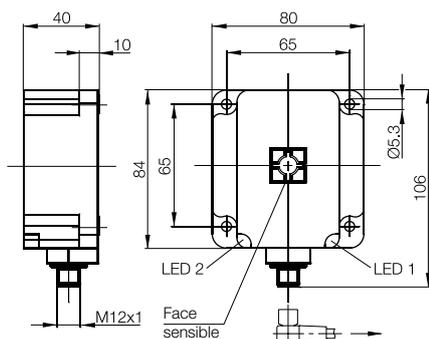
Dimensions		
Matériau du boîtier		
Série, RS232 (jusqu'à 2 Ko)	Code de commande	
	Référence article	
IO-Link, 10 octets	Code de commande	
	Référence article	
IO-Link, 32 octets	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Alimentation électrique		
Alimentation électrique		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement		
Accessoires fournis		
Câbles de raccordement		

Consigne de montage Support de données



Supports de données compatibles

Distance support de données par rapport au métal, en mm	
Zone libre support de données, en mm	
Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	0 mm
	5 mm
	9 mm
	12 mm
	15 mm
	16 mm
	18 mm
	20 mm
	22 mm
	25 mm
	30 mm
	32 mm
	35 mm
	40 mm
	43 mm
	45 mm
	50 mm
	52 mm
	60 mm



Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
 Supports de données
 Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
 Antenne HF
 Unités d'exploitation
 Passerelles
 Terminal portable standard
 Sécurisation des accès

80x80x40 mm
PBT, ASA
BIS00EM
BIS M-401-007-001-00-S115
BIS00LK
BIS M-401-045-001-07-S4
BIS0102
BIS M-401-072-001-07-S4
<p>24 V DC +10 %/-20 %, ondulation résiduelle incluse</p> <p>≤ 50 mA sans charge</p> <p>0...+70 °C</p> <p>-20...+85 °C</p> <p>IP 67</p> <p>1× connecteur mâle M12, 8 pôles (série) ou 4 pôles (IO-Link)</p> <p>La version série contient un logiciel de configuration</p> <p>Voir page 274/280 pour la sélection des câbles</p>

BIS003Y	BIS M-101-01/L	BIS003Z	BIS M-102-01/L	BIS0047	BIS M-120-01/L	BIS0043	BIS M-108-02/L	BIS0111	BIS M-108-20/A	BIS0044	BIS M-110-02/L	BIS0045	BIS M-111-02/L	BIS0046	BIS M-112-02/L	BIS00M9	BIS M-140-02/A-M6	BIS00M8	BIS M-140-02/A-M8											
> 50	> 10	> 50	> 10	> 80	> 50	> 20	> 50	> 20	> 50	> 30	> 50	> 30	> 50	> 30	> 30	> 0	> 0													
> 200	> 150	> 200	> 150	> 250	> 200	> 60	> 200	> 60	> 200	> 100	> 200	> 100	> 200	> 100	> 100	> 100	> 100													
0...28	0...20	0...45	0...34	0...50	0...40	0...18	0...40	0...18	0...30	0...18	0...40	0...25	0...60	0...25	0...32	0...32														
±22	±12	±30	±16	±30	±30	±16	±30	±16	±25	±18	±30	±20	±35	±25	±25	±25														
±22	±12	±30	±16	±30	±30	±16	±30	±16	±25	±18	±30	±20	±35	±25	±25	±25														
±22	±10	±30	±16	±30	±30	±16	±30	±16	±25	±15	±30	±20	±35	±25	±25	±25														
±22	±8	±30	±14	±30	±25	±16	±25	±16	±20	±15	±25	±20	±35	±25	±25	±25														
±22	±8	±30	±14	±30	±25	±16	±25	±16	±20	±12	±25	±18	±35	±25	±25	±25														
±20	±6	±30	±12	±30	±25	±16	±25	±16	±20	±12	±25	±18	±35	±25	±25	±25														
±20	±4	±30	±10	±30	±25	±14	±25	±14	±20	±8	±25	±16	±35	±25	±25	±25														
±20	±2	±30	±10	±30	±25		±25		±20		±25	±14	±35	±25	±25	±25														
±16		±24	±8	±30	±20		±20		±15		±20	±12	±35	±22	±20	±20														
±12		±24	±8	±30	±20		±20		±15		±20	±10	±35	±22	±20	±20														
		±24	±6	±28	±20		±20		±10		±20		±35	±22	±15	±15														
		±20	±4	±24	±15		±15		±10		±15		±35	±22	±15	±15														
		±20		±22	±15		±15				±15		±35	±20																
		±15		±18	±15		±15				±15		±35																	
		±8		±14									±25																	
		±5		±12									±25																	
				±4									±25																	

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

FERROIDENT

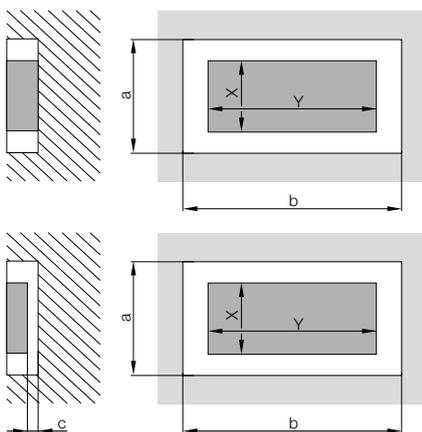
série et IO-Link

FERROIDENT Tête de lecture/écriture avec antenne tige. Le bon choix si vous avez besoin d'une forme plate et d'une grande distance de lecture/écriture. Pour un positionnement rapide, utilisez les flèches lors de l'alignement.



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Série, RS232	Code de commande	
(jusqu'à 2 Ko)	Référence article	
IO-Link, 10 octets	Code de commande	
	Référence article	
IO-Link, 32 octets	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Alimentation électrique		
Alimentation électrique		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement		
Accessoires fournis		
Câbles de raccordement		

Instructions d'installation pour support de données

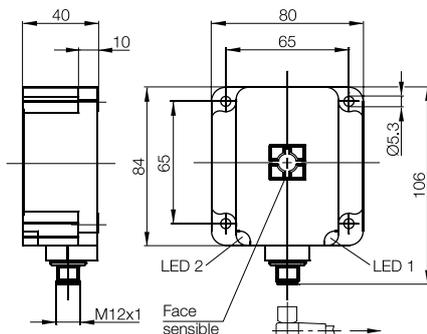


Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :

- Tige
- Circulaire



Supports de données compatibles

Zone libre support de données, en mm (a)	
Zone libre support de données, en mm (b)	
Zone libre support de données, en mm (c)	
Surface de montage métallique 40x22 mm	
Surface de montage métallique ≥ 200x200 mm	
Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	
	0 mm
	5 mm
	10 mm
	12 mm
	15 mm
	18 mm
	20 mm
	22 mm
	25 mm
	30 mm
	32 mm
	35 mm
	40 mm
	45 mm
	50 mm
	52 mm
	60 mm
	65 mm
	70 mm
	80 mm
	90 mm
	100 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée



Monté sur l'acier
FERROIDENT



Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

80x84,5x40 mm

PBT, ASA

BIS00ER

BIS M-451-007-001-00-S115

BIS00LM

BIS M-451-045-001-07-S4

BIS0103

BIS M-451-072-001-07-S4

■

24 V DC +10 %/-20 %, ondulation résiduelle incluse

≤ 50 mA sans charge

0...+70 °C

-20...+85 °C

IP 67

1x connecteur mâle M12, 8 pôles (série) ou 4 pôles (IO-Link)

La version série contient un logiciel de configuration

Voir page 274/280 pour la sélection des câbles

BIS004F		BIS M-150-02/A		BIS004H		BIS M-151-02/A		BIS00M2		BIS M-152-03/A		BIS00P3		BIS M-153-02/A		BIS00P1		BIS M-154-03/A		BIS0117		BIS M-155-20/A		BIS0112		BIS M-156-20/A		
> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 10	> 10	> 240	> 240	> 200	> 200	> 10	> 10	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	
> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 50	> 50	> 480	> 480	> 200	> 200	> 50	> 50	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	
> 50	> 50	> 2	> 2	> 50	> 50	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	
0...52	0...52	0...65	0...65	0...52	0...52	0...65	0...65	0...30	0...30	15...30	15...30	0...100	0...100	0...30	0...30	15...30	15...30	0...52	0...52	0...65	0...65	0...52	0...52	0...65	0...65	0...52	0...52	
X	Y	X	Y	Y	X	Y	X	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	X	Y	X	
±60	±25	±65	±26	±60	±25	±65	±26	±35	±20			±60	±20	±35	±20			±60	±25	±65	±26	±60	±25	±65	±26	±60	±25	
±60	±25	±65	±26	±60	±25	±65	±25	±35	±20			±60	±20	±35	±20			±60	±25	±65	±26	±60	±25	±65	±26	±60	±25	
±60	±25	±65	±26	±60	±25	±65	±25	±35	±20			±60	±20	±35	±20			±60	±25	±65	±26	±60	±25	±65	±26	±60	±25	
±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±35	±20	±35	±15	±60	±20	±35	±20	±35	±15	±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±60	±25	
±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±35	±20	±35	±15	±60	±20	±35	±20	±35	±15	±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±60	±25	
±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±35	±20	±35	±15	±60	±20	±35	±20	±35	±15	±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±60	±25	
±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±20	±12	±28	±15	±60	±20	±20	±12	±28	±15	±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±60	±25	
±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±20	±12	±28	±15	±60	±20	±20	±12	±28	±15	±60	±25	±65	±25	±60	±25	±65	±25	±60	±25	
±50	±25	±65	±25	±50	±25	±65	±25					±60	±20					±50	±25	±65	±25	±50	±25	±65	±25	±50	±25	
±50	±25	±65	±25	±50	±25	±65	±25					±60	±20					±50	±25	±65	±25	±50	±25	±65	±25	±50	±25	
±50	±20	±50	±25	±50	±20	±50	±25					±60	±20					±50	±20	±50	±25	±50	±20	±50	±25	±50	±20	
±25	±20	±50	±25	±25	±20	±50	±25					±60	±20					±25	±20	±50	±25	±25	±20	±50	±25	±50	±20	
±25	±20	±50	±25	±25	±20	±50	±25					±60	±20					±25	±20	±50	±25	±25	±20	±50	±25	±50	±20	
±25	±8	±25	±25	±25	±8	±25	±25					±60	±20					±25	±8	±25	±25	±25	±8	±25	±25	±25	±10	
		±25	±10			±25	±10					±60	±20							±25	±10				±25	±10		
												±60	±20															
												±60	±20															
												±40	±20															
												±40	±20															

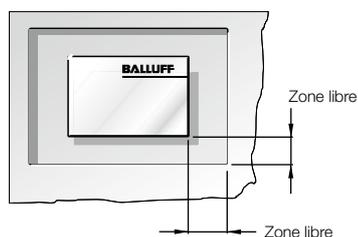
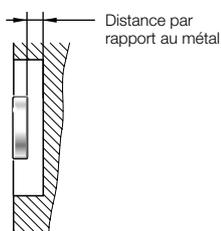
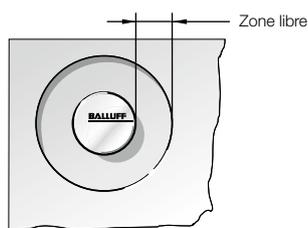
Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Subnet16*, RS485	Code de commande	
	Référence article	
Série, RS232	Code de commande	
	Référence article	
Série, RS422	Code de commande	
	Référence article	
Série, USB	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Alimentation électrique		
Alimentation électrique		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement		

Instructions d'installation pour support de données



Support de données adapté (valable pour toutes les têtes)

Distance support de données par rapport au métal, en mm

Zone libre support de données, en mm

Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	0 mm
	5 mm
	10 mm
	15 mm
	23 mm
	32 mm
	46 mm
	60 mm
	70 mm
	85 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

* Voir passerelles à la page 122 pour la configuration de plusieurs unités d'exploitation.

Montage :

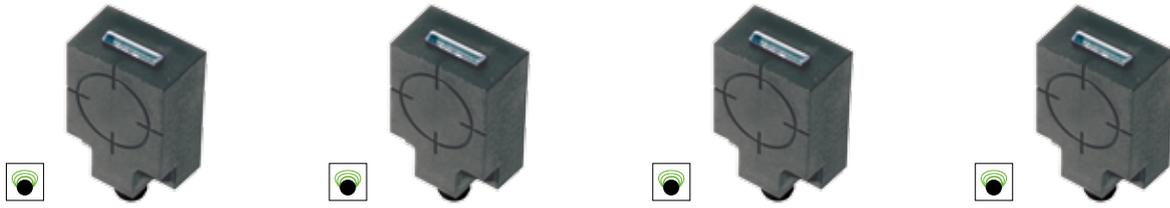
- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée



13,56 MHz HF

56x40x42 mm	56x40x42 mm	56x40x42 mm	56x40x42 mm
PC	PC	PC	PC
BIS00W1			
BIS M-410-067-001-04-S92			
	BIS00W2		
	BIS M-410-068-001-00-S115		
		BIS00W3	
		BIS M-410-068-001-02-S115	
			BIS00W4
			BIS M-410-068-001-09-S72
10...30 V DC via bus 87 mA sous 24 V DC -20...+50 °C -40...+85 °C IP 67 Connecteur M12 mâle, 5 pôles	10...30 V DC via bus 87 mA sous 24 V DC -20...+50 °C -40...+85 °C IP 67 Connecteur M12 mâle, 8 pôles	10...30 V DC via bus 87 mA sous 24 V DC -20...+50 °C -40...+85 °C IP 67 Connecteur M12 mâle, 8 pôles	5 V DC -20...+50 °C -40...+85 °C IP 67 Connecteur mâle M12, 5 pôles, codage B

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

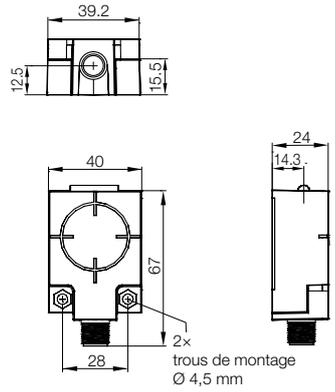
Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

BIS00YF	BIS M-132-03/L	BIS00YE	BIS M-132-03/L-HT	BIS00YC	BIS M-132-10/L	BIS00YA	BIS M-132-10/L-HT	BIS00Y9	BIS M-133-02/A	BIS00Y7	BIS M-134-10/L-HT	BIS00Y6	BIS M-135-02/L	BIS00Y5	BIS M-135-03/L	BIS00Y4	BIS M-135-03/L-HT	BIS00Y3	BIS M-135-07/L	BIS00Y2	BIS M-135-07/L-HT	BIS00W9	BIS M-136-03/L	BIS00YL	BIS M-130-03/L	BIS00YK	BIS M-130-07/L
>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
0...48	0...40	0...15	0...15	0...15	0...15	0...32	0...36	0...60	0...68	0...70												0...85	0...7	0...10			
±30	±25	±15	±15	±15	±15	±20	±25	±35	±40	±44												±40	±11	±12			
±30	±25	±15	±15	±15	±15	±20	±25	±35	±40	±44												±40	±8	±10			
±30	±25	±12	±12	±12	±12	±20	±25	±35	±40	±44												±40					
±25	±20	±8	±8	±8	±8	±16	±25	±35	±40	±44												±40					
±25	±20					±10	±20	±35	±40	±32												±35					
±20	±12					±8	±12	±30	±32	±32												±35					
±12								±24	±32	±32												±25					
								±16	±24	±25												±25					
																						±20					



Système RFID industriel BIS M

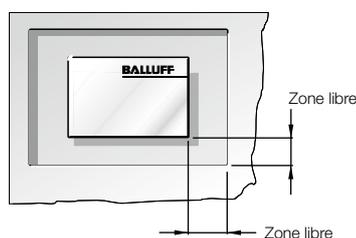
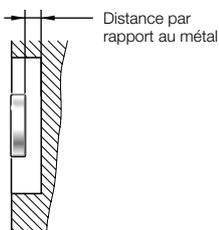
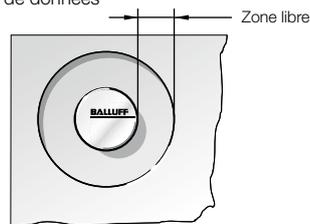
Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Subnet16*, RS485	Code de commande	
	Référence article	
Série, RS232	Code de commande	
	Référence article	
Série, RS422	Code de commande	
	Référence article	
Série, USB	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Alimentation électrique		
Alimentation électrique		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement		

Ces têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée peuvent être montées sur le bois, le plastique et le métal. Elle ne doivent cependant pas être insérées dans le métal. Pour obtenir un fonctionnement optimal, il faut respecter une zone libre latérale périphérique de 60 mm (2,5") par rapport au métal.

Instructions d'installation pour support de données



Support de données adapté (valable pour toutes les têtes)

Distance support de données par rapport au métal, en mm	
Zone libre support de données, en mm	

Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	0 mm
	11 mm
	22 mm
	26 mm
	38 mm
	52 mm
	60 mm
	75 mm
	95 mm
	100 mm
	110 mm
	125 mm
	150 mm
	155 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Type d'antenne :



* Voir passerelles à la page 122 pour la configuration de plusieurs unités d'exploitation.

Montage :

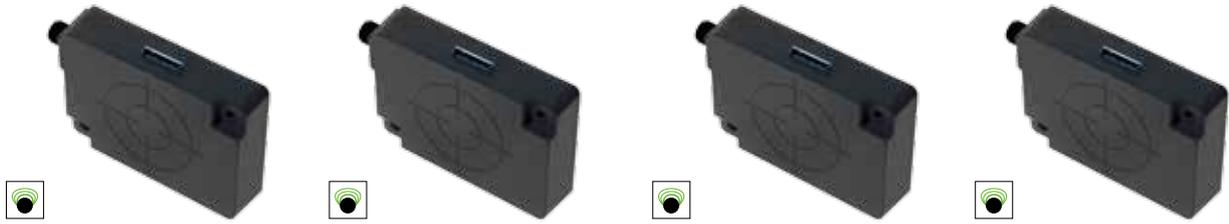
■ noyé dans l'acier

■ non noyé dans l'acier

■ exempt de métal

Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée



13,56 MHz HF

105x73x24 mm	105x73x24 mm	105x73x24 mm	105x73x24 mm
PC	PC	PC	PC
BIS00W5			
BIS M-411-067-001-04-S92			
	BIS00W6		
	BIS M-411-068-001-00-S115		
		BIS00W7	
		BIS M-411-068-001-02-S115	
			BIS00W8
			BIS M-411-068-001-09-S72
10...30 V DC 87 mA sous 24 V DC -20...+50 °C -20...+70 °C IP 67 Connecteur M12 mâle, 5 pôles	10...30 V DC 87 mA sous 24 V DC -20...+50 °C -20...+70 °C IP 67 Connecteur M12 mâle, 8 pôles	10...30 V DC 87 mA sous 24 V DC -20...+50 °C -20...+70 °C IP 67 Connecteur M12 mâle, 8 pôles	5 V DC -20...+50 °C -20...+70 °C IP 67 Connecteur mâle M12, 5 pôles, codage B

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

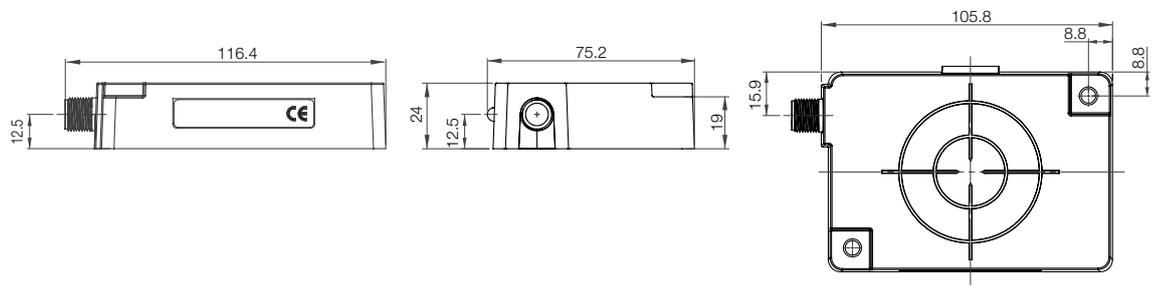
Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

BIS00YF BIS M-132-03/L	BIS00YE BIS M-132-03/L-HT	BIS00YC BIS M-132-10/L	BIS00YA BIS M-132-10/L-HT	BIS00Y9 BIS M-133-02/A	BIS00Y7 BIS M-134-10/L-HT	BIS00Y6 BIS M-135-02/L	BIS00Y5 BIS M-135-03/L	BIS00Y4 BIS M-135-03/L-HT	BIS00Y3 BIS M-135-07/L	BIS00Y2 BIS M-135-07/L-HT	BIS00W9 BIS M-136-03/L	BIS00YK BIS M-130-07/L
>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
0...80	0...70	0...26	0...22	38...52	0...60	0...100	0...110	0...125	11...95	11...75	0...155	0...13
0...80	0...70	0...26	0...22	38...52	0...60	0...100	0...110	0...125	11...95	11...75	0...155	0...13
±50	±42	±20	±20		±32	±50	±62	±65	±52	±50	±90	±4
±50	±42	±20	±20		±32	±50	±62	±65	±52	±50	±90	±4
±40	±39	±15	±10		±32	±50	±62	±65	±52	±50	±90	
±40	±39	±15			±30	±50	±62	±65	±52	±50	±90	
±40	±39			±25	±30	±50	±58	±65	±48	±42	±80	
±35	±36			±25	±25	±50	±58	±62	±48	±42	±80	
±35	±36				±20	±50	±58	±62	±48	±35	±80	
±30						±45	±52	±62	±44	±35	±80	
						±45	±52	±58	±40		±75	
						±45	±52	±58			±75	
							±50	±58			±75	
								±50			±60	
											±60	
											±50	



Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture

Le robuste système RFID BIS M offre une sécurité absolue des données. Les supports de données doivent être montés noyés dans l'acier.

- Grandes distances de lecture/écriture de, jusqu'à 130 mm
- Transmission de données rapide des supports de données par le biais de l'unité d'exploitation vers la commande
- Intégration parfaite dans les applications d'intralogistique grâce à la norme ISO 15693/14443 internationale
- Taille des antennes la plus réduite possible

Les composants sont fabriqués spécialement pour l'utilisation avec les systèmes de transfert de Bosch-Rexroth (TS1 et TS2). Ils sont simples à monter.



Dimensions	25x50x10 mm
Matériau du boîtier	Aluminium, anodisé, et ABS, renforcé à la fibre de verre
Standard	BIS00NY
(jusqu'à 2 Ko)	Référence article
Montage	■
Température d'emploi	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Câble	Câble PUR 0,5 m
Raccordement à	Unité d'exploitation
Câbles de raccordement	Voir page 280 pour la sélection des câbles

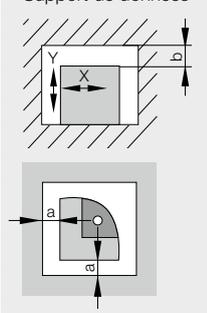
Supports de données compatibles

Distance support de données par rapport au métal, en mm	> 27	> 27	> 0	> 0
Zone libre support de données, en mm	> 27	> 27	> 0	> 0

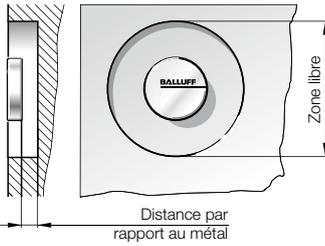
BIS00NZ	BIS M-191-02/A	BIS00M2	BIS M-152-03/A				
----------------	----------------	----------------	----------------	--	--	--	--

Distance écriture en mm	0...22	0...22	0...17	0...17
Distance lecture en mm	0...22	0...22	0...17	0...17
Déport en mm à une distance de	X	Y	X	Y
0 mm	±25	±5	±22	±8
5 mm	±25	±5	±22	±8
9 mm	±25	±5	±22	±8
10 mm	±25	±5	±22	±8
11 mm	±25	±5	±22	±8
12 mm	±25	±5	±22	±8
15 mm	±25	±5	±15	±8
17 mm	±25	±5	±15	±8
20 mm	±15	±5		
22 mm	±15	±5		

Consigne de montage Support de données



Consigne de montage Support de données

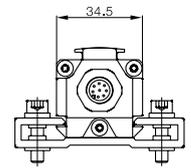
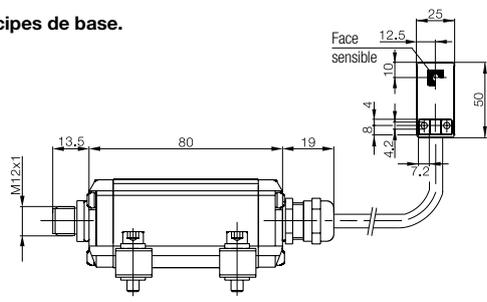


Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

- Norme supportée
* ISO 15693
- Montage :
- noyé dans l'acier
 - non noyé dans l'acier
 - exempt de métal

Type d'antenne :

- Tige
- Circulaire



Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture

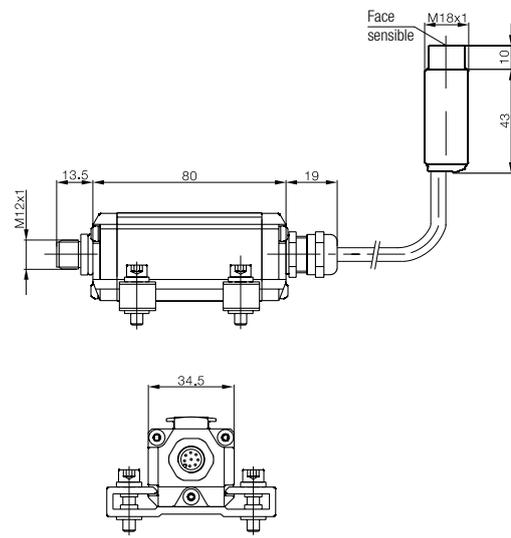
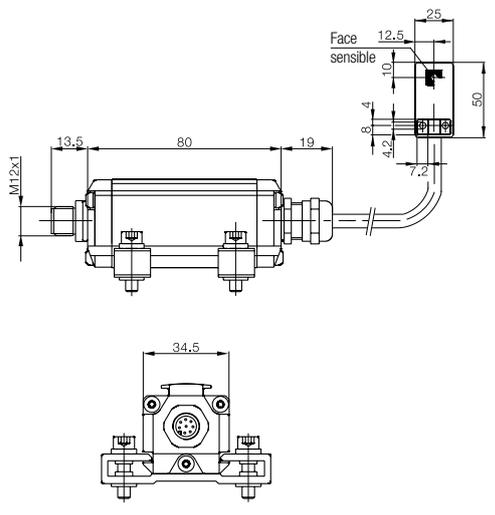


13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
 Supports de données
Têtes de lecture/écriture
 Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
 Antenne HF
 Unités d'exploitation
 Passerelles
 Terminal portable standard
 Sécurisation des accès

25x50x10 mm	M18x1
Aluminium, anodisé, et ABS, renforcé à la fibre de verre	Aluminium, anodisé, et laiton, revêtu
BIS00NK	BIS00P2
BIS M-305-001-S115	BIS M-307-001-S115
0...+70 °C	0...+70 °C
-20...+85 °C	-20...+85 °C
IP 67	IP 67
Câble PUR 0,5 m	Câble PUR 0,5 m
Unité d'exploitation	Unité d'exploitation
Voir page 280 pour la sélection des câbles	Voir page 280 pour la sélection des câbles

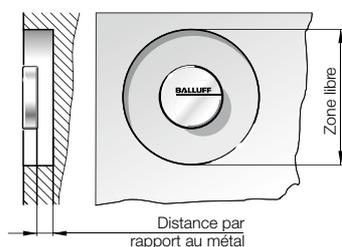
BIS0040	BIS M-105-01/A	BIS0042	BIS M-105-02/A	BIS0044	BIS M-110-02/L	BIS0048	BIS M-122-01/A	BIS004A	BIS M-122-02/A	BIS0043	BIS M-108-02/L	BIS00M9	BIS M-140-02/A-M6	BIS00R4	BIS M-144-02/A-M6-GY	BIS0040	BIS M-105-01/A	BIS0042	BIS M-105-02/A	BIS0044	BIS M-110-02/L	BIS0048	BIS M-122-01/A	BIS004A	BIS M-122-02/A
>10	>0	>10	>0	>25	>0	>10	>0	>10	>0	>25	>0	>0	>0	>0	>100	>10	>0	>10	>0	>25	>0	>10	>0	>10	>0
>60	>0	>60	>0	>80	>0	>60	>0	>60	>0	>100	>0	>100	>0	>100	>0	>60	>0	>60	>0	>80	>0	>60	>0	>60	>0
0.6	0.4	0.8	0.6	0..13	0.5	0.4	0.7	0.5	0..17	0..11	0..15	0..15	0..13	0.6	0.4	0.8	0.6	0..13	0..5	0.4	0.7	0.5	0..7	0.5	
0.6	0.4	0.8	0.6	0..13	0.5	0.4	0.7	0.5	0..17	0..11	0..15	0..13	0..13	0.6	0.4	0.8	0.6	0..13	0..5	0.4	0.7	0.5	0..7	0.5	
±3	±3	±4	±4	±6	±3	±3	±4	±3	±12	±8	±8	±8	±8	±3	±3	±4	±4	±6	±3	±3	±4	±3	±4	±3	
±2		±4	±2	±6	±2		±3	±2	±12	±8	±8	±8	±8	±2		±4	±2	±6	±2		±4	±2	±3	±2	
				±4					±12	±6	±8	±8	±8					±4			±4				
				±4					±12	±6	±8	±8	±8					±4			±4				
				±2					±10	±4	±6	±6	±6								±2				
									±8																
									±4																





Cotes	
Matériau du boîtier	
Pour unité d'exploitation BIS V	Code de commande
	Référence article
Montage	
Température de service	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Câble	
Raccordement à	
Câbles de raccordement	

Consigne de montage Support de données



Supports de données compatibles

Distance support de données par rapport au métal, en mm	
Zone libre support de données, en mm	
Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	0 mm
	5 mm
	9 mm
	10 mm
	11 mm
	12 mm
	15 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :

- Tige
- Circulaire

Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

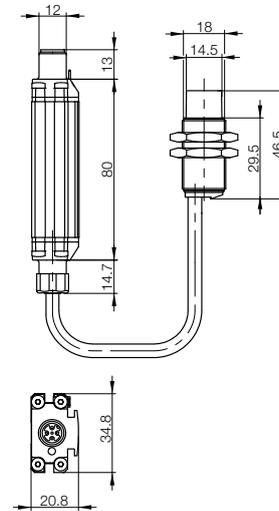
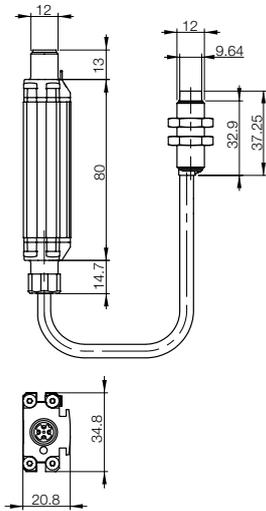
Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

M12x1	M18x1
Aluminium, anodisé, et laiton, revêtu	Aluminium, anodisé, et laiton, revêtu
BIS00T7	BIS00T8
BIS VM-306-001-S4	BIS VM-307-001-S4
0...+70 °C	0...+70 °C
-20...+85 °C	-20...+85 °C
IP 67	IP 67
Câble PUR 0,5 m	Câble PUR 0,5 m
Unité d'exploitation	Unité d'exploitation
Voir la page 274 pour les options de câble	Voir la page 274 pour les options de câble

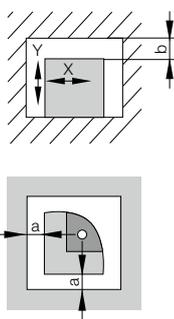
BIS0040	BIS M-105-01/A	BIS0042	BIS M-105-02/A	BIS00UC	BIS M-116-03/A	BIS004A	BIS M-122-02/A	BIS0040	BIS M-105-01/A	BIS0042	BIS M-105-02/A	BIS0044	BIS M-110-02/L	BIS0048	BIS M-122-01/A	BIS004A	BIS M-122-02/A	voir supports de données	BIS M-140-02/A-M_	voir supports de données	BIS M-142-02/A-M_	voir supports de données	BIS M-143-02/A-M_	voir supports de données	BIS M-144-02/A-M_
> 5	> 5	> 5	> 5	> 0	> 5	> 5	> 5	> 10	> 0	> 10	> 0	> 25	> 0	> 10	> 0	> 10	> 0	> 0	> 0	> 0	> 0	> 0	> 0	> 0	
> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 60	> 0	> 60	> 0	> 80	> 0	> 60	> 0	> 60	> 0	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100		
0..5	0..6	0..1	0..3	0..5	0..5	0..5	0..5	0..6	0..4	0..8	0..6	0..13	0..5	0..4	0..7	0..5	0..15	0..15	0..13	0..10	0..10	0..10	0..13		
0..5	0..6	0..1	0..3	0..5	0..5	0..5	0..5	0..6	0..4	0..8	0..6	0..13	0..5	0..4	0..7	0..5	0..15	0..15	0..13	0..10	0..10	0..10	0..13		
±2	±2	±1	±2	±2	±2	±2	±2	±3	±3	±4	±4	±6	±3	±3	±4	±3	±10	±10	±8	±5	±5	±5	±8		
±1	±2							±2		±4	±2	±6	±2		±3	±2	±10	±10	±8	±5	±5	±5	±8		
												±4					±10	±10	±8	±5	±5	±5	±8		
												±4					±10	±10	±8	±5	±5	±5	±8		
												±2					±8	±8	±6				±6		
												±2					±8	±8	±6						
																	±8	±8							





Dimensions	
Matériau du boîtier	
Pour unité d'exploitation BIS V	Code de commande
	Référence article
Montage	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Câble	
Raccordement à	
Câbles de raccordement	

Consigne de montage Support de données



Supports de données compatibles

Distance support de données par rapport au métal, en mm	
Zone libre support de données, en mm	
Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	
	0 mm
	5 mm
	9 mm
	10 mm
	11 mm
	12 mm
	15 mm
	17 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Norme supportée
* ISO 15693

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :

- Tige
- Circulaire

Accessoires conseillés
(à commander séparément)



Désignation	Bride de fixation
Code de commande	BAM01MY
Référence article	BAM MB-XA-010-B07-4

voir chapitre Accessoires. A commander séparément.

Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture

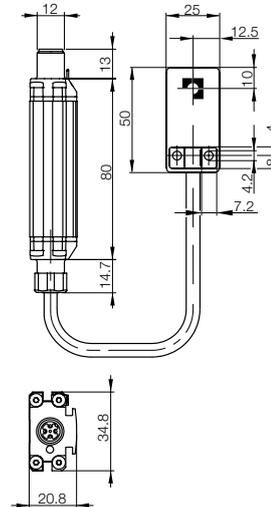
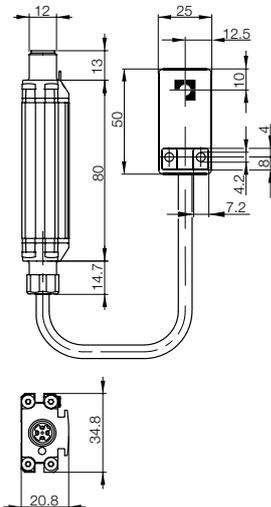


13,56 MHz HF

- Système RFID industriel BIS M
- Domaine d'utilisation
- Aperçu des distances de lecture/écriture
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
- Antenne HF
- Unités d'exploitation
- Passerelles
- Terminal portable standard
- Sécurisation des accès

25x50x10 mm	25x50x10 mm
Aluminium, anodisé, et ABS, renforcé à la fibre de verre	Aluminium, anodisé, et ABS, renforcé à la fibre de verre
BIS0076	BIS00T9
BIS VM-352-001-S4*	BIS VM-305-001-S4
0...+70 °C	0...+70 °C
-20...+85 °C	-20...+85 °C
IP 67	IP 67
Câble PUR 0,5 m	Câble PUR 0,5 m
Unité d'exploitation	Unité d'exploitation
Voir page 274 pour la sélection des câbles	Voir page 274 pour la sélection des câbles

BIS00NZ	BIS M-191-02/A																BIS0040	BIS M-105-01/A	BIS0042	BIS M-105-02/A	BIS0044	BIS M-110-02/L	BIS0048	BIS M-122-01/A	BIS004A	BIS M-122-02/A	BIS0043	BIS M-108-02/L	BIS0111	BIS M-108-20/A	BIS00M9	BIS M-140-02/A-M6	BIS00R4	BIS M-144-02/A-M6-GY
>27	>27																>10	>0	>10	>0	>25	>0	>10	>0	>10	>0	>25	>0	>25	>0	>0	>0		
>27	>27																>60	>0	>60	>0	>80	>0	>60	>0	>60	>0	>100	>0	>100	>0	>100	>0		
0..22	0..22																0..6	0..4	0..8	0..6	0..13		0..5	0..4	0..7	0..5	0..17	0..11	0..17	0..11	0..15	0..13		
0..22	0..22																0..6	0..4	0..8	0..6	0..13		0..5	0..4	0..7	0..5	0..17	0..11	0..17	0..11	0..15	0..13		
X	Y																±3	±3	±4	±4	±6		±3	±3	±4	±3	±12	±8	±12	±8	±8	±8		
±25	±5																±2		±4	±2	±6		±2		±3	±2	±12	±8	±12	±8	±8	±8		
±25	±5																									±12	±6	±12	±6	±8	±8			
±25	±5																									±10	±6	±10	±6	±6	±6			
±25	±5																									±10	±4	±10	±4	±6	±6			
±25	±5																									±10		±10		±6				
±25	±5																									±8		±8		±6				
±25	±5																									±4		±4						



Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

série et IO-Link

Pour des conditions de montage exigües

L'électronique déportée de la variante intégrée apporte de la marge pour l'installation. Pour le raccordement direct au système de commande.



Dimensions	M18x1	
Matériau du boîtier	Aluminium, anodisé, et laiton, revêtu	
Série, RS232	Code de commande	BIS00EN
	Référence article	BIS M-402-007-002-00-S115
IO-Link, 10 octets	Code de commande	BIS00LW
	Référence article	BIS M-402-045-002-07-S4
IO-Link, 32 octets	Code de commande	BIS0105
	Référence article	BIS M-402-072-002-07-S4
Montage		
Alimentation électrique	24 V DC +10 %	
Alimentation électrique	≤ 50 mA sans charge / ≤ 150 mA IO-Link	
Température d'emploi	0...+70 °C	
Température de stockage	-20...+85 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	
Raccordement	1× connecteur mâle M12, 8 pôles (série) ou 4 pôles (IO-Link)	
Accessoires fournis	Logiciel de configuration	
Câbles de raccordement	Voir page 274/288 pour la sélection des câbles	

Supports de données compatibles

	BIS0040	BIS M-105-01/A	BIS0042	BIS M-105-02/A	BIS0048	BIS M-122-01/A	BIS004A	BIS M-122-02/A	BIS0044	BIS M-110-02/L	voir supports de données	BIS M-116-_/A
Distance support de données par rapport au métal, en mm	>10	>0	>10	>0	>10	>0	>10	>0	>25	>5	>0	
Zone libre support de données, en mm	>60	>0	>60	>0	>60	>0	>60	>0	>80	>20	>20	
Distance écriture en mm	0..5	0..3	0..5	0..3	0..5	0..2	0..5	0..2	0..5	0..7	0..4,5	
Distance lecture en mm	0..5	0..3	0..5	0..3	0..5	0..2	0..5	0..2	0..5	0..7	0..4,5	
Déport en mm à une distance de												
0 mm	±3	±2	±3	±2	±3	±2	±3	±2	±8	±4	±3	
5 mm	±2		±2		±2		±2		±8	±3		
9 mm									±6			
12 mm									±4			
15 mm									±4			

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

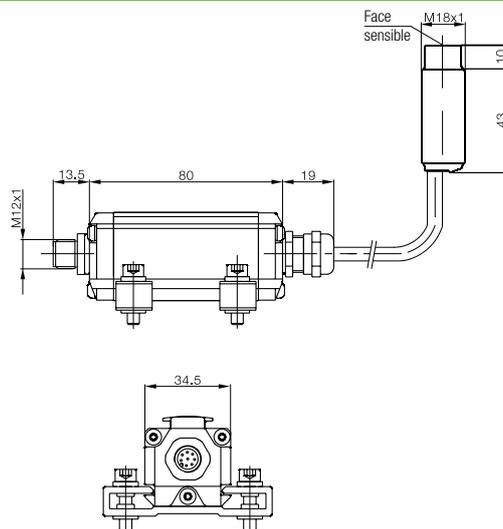
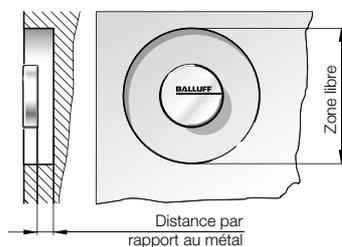
Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Consigne de montage Support de données



Système RFID industriel BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

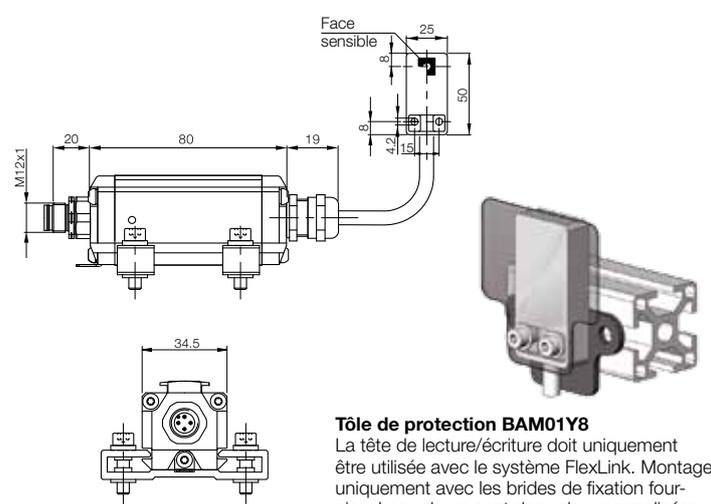
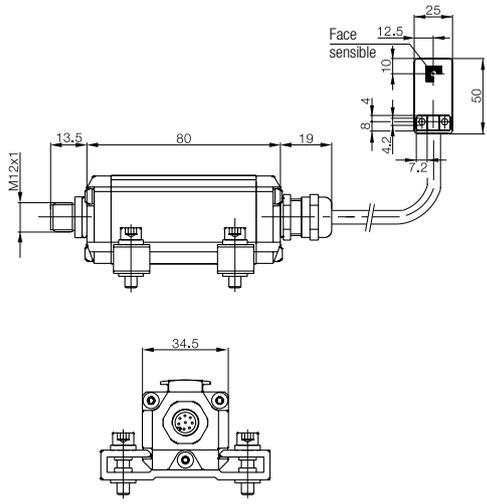


13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
 Supports de données
 Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
 Antenne HF
 Unités d'exploitation
 Passerelles
 Terminal portable standard
 Sécurisation des accès

25x50x10 mm	25x50x10 mm
Aluminium, anodisé, et ABS (renforcé à la fibre de verre)	Aluminium, anodisé, et ABS (renforcé à la fibre de verre)
BIS00RU	
BIS M-402-007-004-00-S115	
BIS00M1	BIS00UY
BIS M-402-045-004-07-S4	BIS M-402-045-005-07-S4-SA1
BIS0106	
BIS M-402-072-004-07-S4	
24 V DC +10 %	24 V DC +10 %
≤ 50 mA sans charge / ≤ 150 mA IO-Link	≤ 50 mA sans charge / ≤ 150 mA IO-Link
0...+70 °C	0...+70 °C
-20...+85 °C	-20...+85 °C
IP 67	IP 67
1x connecteur mâle M12, 8 pôles (série) ou 4 pôles (IO-Link)	1x connecteur mâle M12, 4 pôles
Logiciel de configuration	Logiciel de configuration
Voir page 274/288 pour la sélection des câbles	Voir page 274/288 pour la sélection des câbles

BIS0040	BIS M-105-01/A	BIS0042	BIS M-105-02/A	BIS0048	BIS M-122-01/A	BIS004A	BIS M-122-02/A	BIS0044	BIS M-110-02/L	BIS0044	BIS M-110-02/L
>10	>0	>10	>0	>10	>0	>10	>0	>25		>5	
>60	>0	>60	>0	>60	>0	>60	>0	>80		>50	
0...5	0...3	0...5	0...3	0...5	0...2	0...5	0...2	0...15		0...6	
0...5	0...3	0...5	0...3	0...5	0...2	0...5	0...2	0...15		0...6	
±3	±2	±3	±2	±3	±2	±3	±2	±8		±8	
±2		±2		±2		±2		±8		±4	
								±4			
								±4			



Tôle de protection BAM01Y8
 La tête de lecture/écriture doit uniquement être utilisée avec le système FlexLink. Montage uniquement avec les brides de fixation fournies. Les valeurs sont des valeurs normalisées, sauf indication contraire.

Système RFID industriel BIS M

Antenne HF

L'un des défis de l'intralogistique est le transport de matières sans cesse changeantes. Malgré ce changement, une séquence de fonctionnement irréprochable, avec des processus transparents, est exigée. Cette contrainte n'est pas sans poser de problèmes aux systèmes RFID. Car les surfaces métalliques, les liquides et les salissures les mettent à rude épreuve. Il en est autrement de l'antenne HF BIS M-350. Ces antennes et leurs supports de données optimisés surmontent de telles difficultés et, grâce à leur fiabilité, garantissent une transparence maximale. Toutes les données sont à tout moment traçables.



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Standard	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câbles de raccordement		

Supports de données compatibles	Code de commande	
	Référence article	
Distance support de données par rapport au métal, en mm		
Zone libre support de données, en mm (a x b)		

Distance écriture en mm		
Distance lecture en mm		
Déport en mm à une distance de		
	0 mm	
	25 mm	
	50 mm	
	75 mm	
	100 mm	
	150 mm	
	200 mm	
	250 mm	

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Norme supportée
* ISO 15693

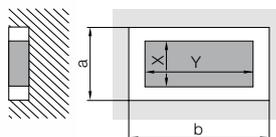
Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :



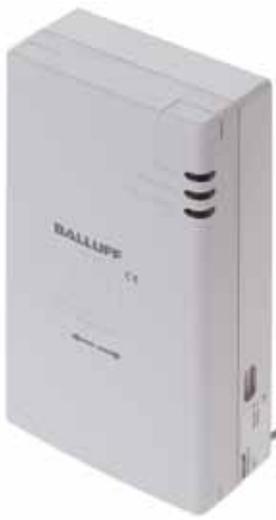
Consigne de montage Support de données



Supports de données adaptés
BIS M-153 et BIS M-107

Système RFID industriel BIS M

Antenne HF



FERROIDENT



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

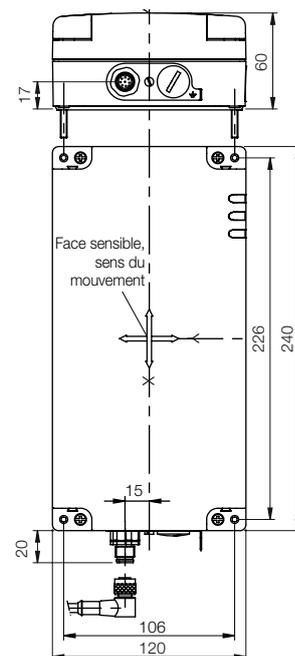
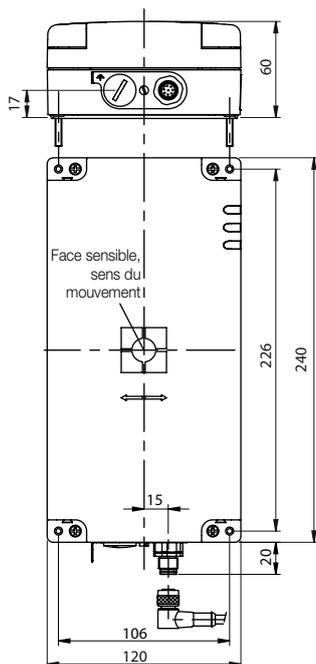
Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

240x120x60 mm	240x120x60 mm
PC	PC
BIS00LZ	BIS00N6
BIS M-350-001-S115*	BIS M-340-001-S115*
0...+55 °C	0...+55 °C
-20...+85 °C	-20...+85 °C
IP 65	IP 65
Unité d'exploitation	Unité d'exploitation
Voir page 280 pour la sélection des câbles	Voir page 280 pour la sélection des câbles

BIS00P3	BIS004H	BIS00LC	BIS00Y4
BIS M-153-02/A	BIS M-151-02/A	BIS M-107-03/L-H200	BIS M-135-03/L-HT
0	0	> 120	> 120
> 240x480	> 240x480	> 240x480	> 240x480
0...275	0...130	0...100	0...200
0...275	0...130	0...100	0...200
X	X	X	X
±200	±60	±50	±80
±100	±140	±100	±100
±200	±60	±50	±80
±100	±135	±50	±80
±200	±60	±50	±80
±100	±125	±45	±80
±200	±55	±85	±80
±100	±100	±75	±80
±200			±80
±100			±80
±175			±100
±100			±100



Système RFID industriel BIS M

Antenne HF avec unité d'exploitation intégrée

Ethernet TCP/IP

Un concentré de puissance haute fréquence garantit la transparence

- Des distances allant jusqu'à 275 mm offrent de la flexibilité – quel que soit le support
- Des supports de données FRAM garantissent des cycles de lecture/écriture quasi illimités
- Utilisables dans le monde entier grâce à la conformité ISO-15693.
- Des indicateurs d'état disposés directement sur le boîtier d'antenne facilitent le quotidien
- Des boîtiers robustes garantissent un usage fiable en environnement hostile
- La qualité 100 % RFID est synonyme de fiabilité



Dimensions	
Matériau du boîtier	
Ethernet TCP/IP	Code de commande
	Référence article
Montage	
Alimentation électrique	
Alimentation électrique	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Raccordement	
Accessoires fournis	
Câbles de raccordement	

Supports de données compatibles	Code de commande
	Référence article
Distance support de données par rapport au métal	
Zone libre support de données (a x b)	

Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	
	0 mm
	25 mm
	50 mm
	75 mm
	100 mm
	150 mm
	200 mm
	250 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Norme supportée
* ISO 15693

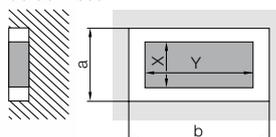
Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

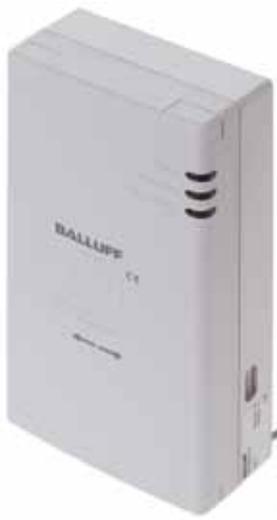
Type d'antenne :



Consigne de montage Support de données



Supports de données adaptés
BIS M-153 et BIS M-107



Système RFID industriel BIS M

Antenne HF avec unité d'exploitation intégrée



FERROIDENT



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

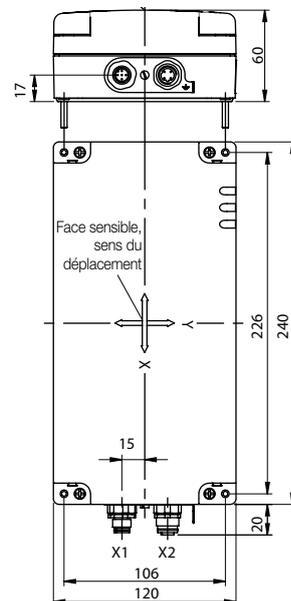
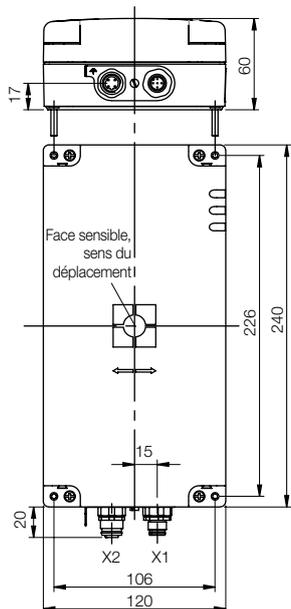
Terminal portable standard

Sécurisation des accès

240x120x60 mm	240x120x60 mm
PC	PC
BIS00R0	BIS00PZ
BIS M-450-039-001-06-ST2*	BIS M-440-039-001-06-ST2*
19.2...28 V DC, ondulation résiduelle ≤ 10 % ≤ 1 A 0...+55 °C -20...+85 °C IP 65 1x connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A (Power) 1x connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D (Ethernet TCP/IP) Logiciel de configuration Voir page 293/305 pour la sélection des câbles	19.2...28 V DC, ondulation résiduelle ≤ 10 % ≤ 1 A 0...+55 °C -20...+85 °C IP 65 1x connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A (Power) 1x connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D (Ethernet TCP/IP) Logiciel de configuration Voir page 293/305 pour la sélection des câbles

BIS00P3	BIS004H	BIS00LC	BIS00Y4
BIS M-153-02/A	BIS M-151-02/A	BIS M-107-03/L-H200	BIS M-135-03/L-HT
0 > 240x480	0 > 240x480	> 120 > 240x480	> 120 > 240x480

0...275 0...275		0...130 0...130		0...100 0...100		0...200 0...200	
X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
±200	±100	±60	±140	±50	±100	±80	±100
±200	±100	±60	±135	±50	±100	±80	±100
±200	±100	±60	±125	±50	±95	±80	±100
±200	±100	±55	±100	±45	±85	±80	±100
±200	±100			±40	±75	±80	±100
±200	±100					±80	±100
±175	±100					±80	±100
±100	±100						



Systeme RFID industriel BIS M

Unités d'exploitation HF pour portées élevées

Ces unités d'exploitation doivent être utilisées avec les antennes suivantes :

- BISM-370
- BISM-371
- BISM-372
- BISM-373



Dimensions		
Matériau du boîtier		
RS232 série avec E/S	Code de commande	
	Référence article	
Subnet16™ RS485 avec E/S	Code de commande	
	Référence article	
Ethernet/IP et	Code de commande	
Ethernet TCP/IP avec E/S	Référence article	
Montage		
Alimentation électrique, ondulation résiduelle		
Alimentation électrique		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Têtes de lecture/écriture raccordables		
Interface de service		
Entrées de contrôle/commande/données		
Sorties de contrôle/commande/données		
Raccordement pour		
Raccordement		
Accessoires fournis		

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS M

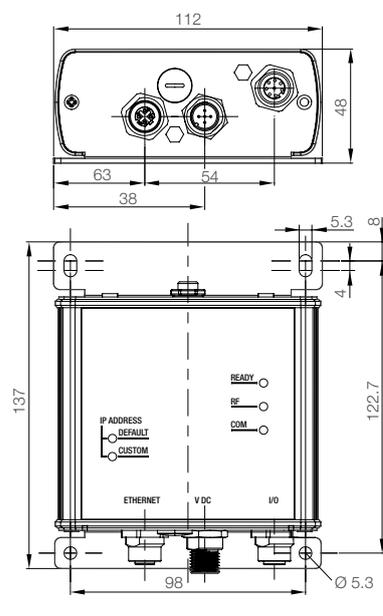
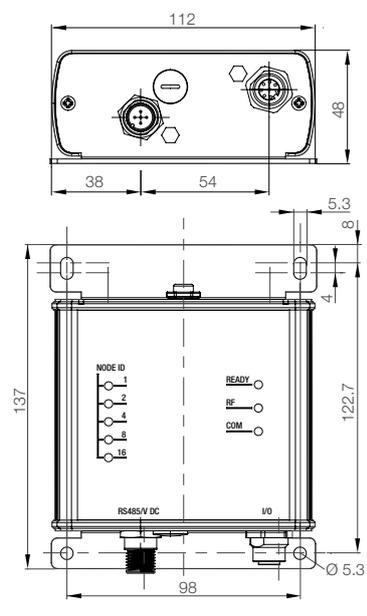
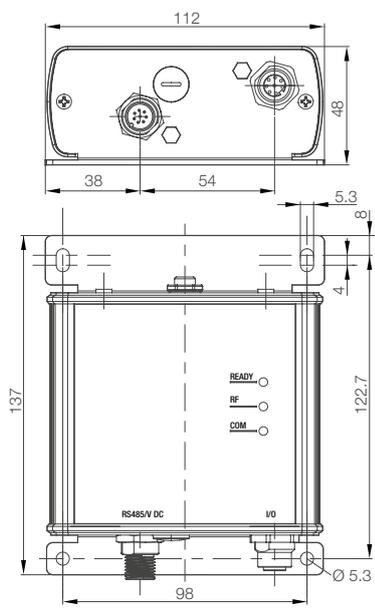
Unités d'exploitation HF pour portées élevées



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
 Supports de données
 Têtes de lecture/écriture
 Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
Antenne HF
 Unités d'exploitation
 Passerelles
 Terminal portable standard
 Sécurisation des accès

114x112x45 mm Aluminium BIS00ZH BIS M-620-068-A01-00-ST29*	114x112x45 mm Aluminium BIS00ZK BIS M-620-067-A01-04-ST30*	114x112x45 mm Aluminium BIS00ZA BIS M-626-069-A01-06-ST32*
12...30 V DC ≤ 400 mA -20...+50 °C -20...+70 °C IP 65 1× externe non 1 2 Communication / courant et E/S 1× connecteur mâle M12, 8 pôles 1× connecteur femelle M12, 8 pôles 2 vis	12...30 V DC ≤ 400 mA -20...+50 °C -20...+70 °C IP 65 1× externe non 1 2 Communication / courant et E/S 1× connecteur mâle M12, 5 pôles 1× connecteur femelle M12, 8 pôles 2 vis	12...30 V DC ≤ 400 mA -20...+50 °C -20...+70 °C IP 65 1× externe non 1 2 Communication / courant et E/S 1× connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D 1× connecteur mâle M12, 5 pôles 1× connecteur femelle M12, 8 pôles 2 vis



Système RFID industriel BIS M

Antenne HF pour portées élevées dans des bandes transporteuses

Ces unités d'exploitation doivent être utilisées avec les antennes suivantes :

- BIS M-620-068-A01-00-ST29
- BIS M-620-067-A01-04-ST30
- BIS M-626-069-A01-06-ST32



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Standard	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câble de raccordement (à commander séparément)		

Supports de données compatibles

Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	
	50 mm
	100 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Instruction d'installation



Accessoires conseillés
(à commander séparément)

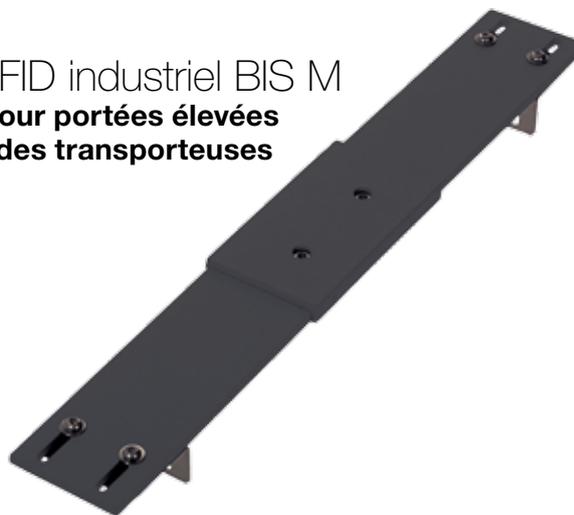


Désignation	Jeu de raccordement pour antenne externe
Code de commande	BIS00WJ
Référence article	BIS M-500-PVC-07-A01/02

A commander séparément.

Système RFID industriel BIS M

Antenne HF pour portées élevées dans des bandes transporteuses



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

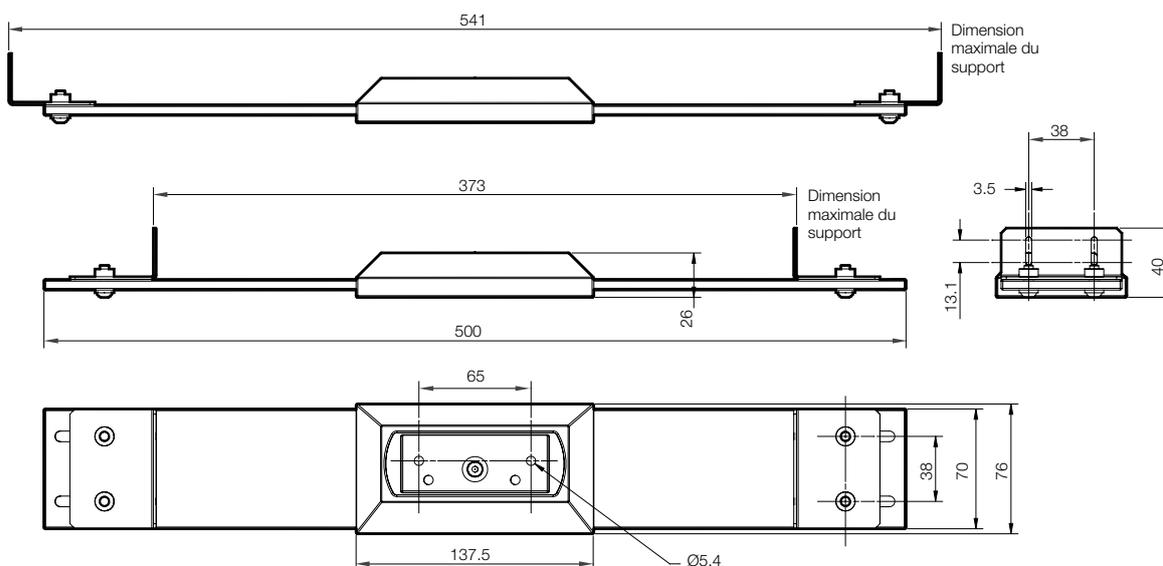
Terminal portable standard

Sécurisation des accès

70x500x6 mm
PA
BIS00WN
BIS M-370-000-A02

-20...+50 °C
-40...+85 °C
IP 65
1x prise RCA mâle interne vers l'unité d'exploitation
Jeu de câbles prolongateurs BIS M-500-PVC-07-A01/02

BIS00YE	BIS M-132-03/L-HT	BIS00Y5	BIS M-135-03/L																
0...57		0...127																	
0...57		0...127																	
X	Y	X	Y																
±100	±10	±100	±10																
±80	±10	±80	±10																



Systeme RFID industriel BIS M

Antenne HF pour portees elevees

Ces unitees d'exploitation doivent etre utilisees avec les antennes suivantes :

- BIS M-620-068-A01-00-ST29
- BIS M-620-067-A01-04-ST30
- BIS M-626-069-A01-06-ST32



Cotes		
Matériau du boîtier		
Standard	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température de service		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câble de raccordement (à commander séparément)		

Supports de données compatibles

Distance écriture en mm		
Distance lecture en mm		
Déport en mm à une distance de	100 mm	
	200 mm	

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :



Tige

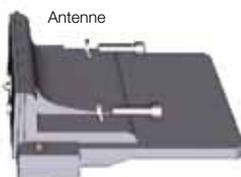


Circulaire

Unité d'exploitation



Antenne



Système RFID industriel BIS M

Antenne HF pour portées élevées



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

112x100x6 mm

PA

BIS00WM

BIS M-371-000-A01

■

-20...+50 °C

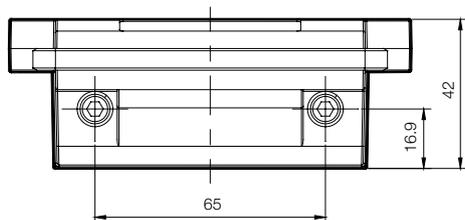
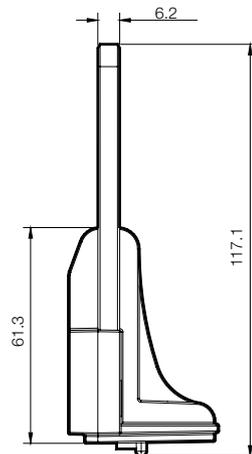
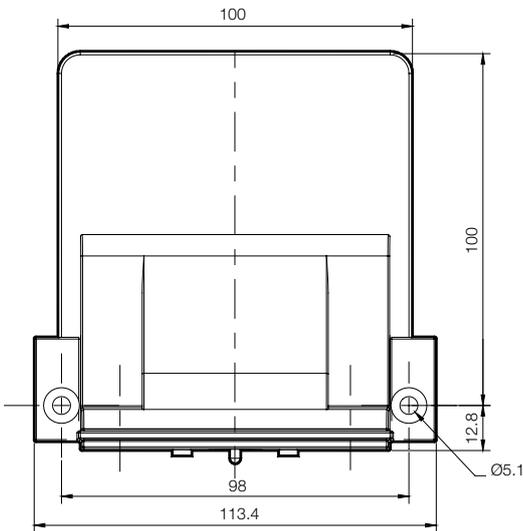
-40...+85 °C

IP 65

1 x prise RCA mâle interne vers l'unité d'exploitation

Jeu de câbles prolongateurs BIS M-500-PVC-07-A01/02

BIS00YF	BIS M-132-03/L	BIS00YE	BIS M-132-03/L-HT	BIS00Y5	BIS M-135-03/L	BIS00Y4	BIS M-135-03/L-HT	BIS00W9	BIS M-136-03/L	BIS00Y1	BIS M-136-03/L-HT											
0...152	0...152	0...152	0...152	0...230	0...230	0...257	0...257	0...216	0...216	0...254	0...254											
0...152	0...152	0...152	0...152	0...230	0...230	0...257	0...257	0...216	0...216	0...254	0...254											
±30	±30	±30	±30	±35	±35	±35	±35	±35	±35	±40	±40											
				±10	±10	±30	±30	±10	±10	±30	±30											



Système RFID industriel BIS M

Antenne HF pour portées élevées

Ces unités d'exploitation doivent être utilisées avec les antennes suivantes :

- BIS M-620-068-A01-00-ST29
- BIS M-620-067-A01-04-ST30
- BIS M-626-069-A01-06-ST32



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Standard	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câble de raccordement (à commander séparément)		

Supports de données compatibles

Distance écriture en mm		
Distance lecture en mm		
Déport en mm à une distance de	100 mm	
	200 mm	

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

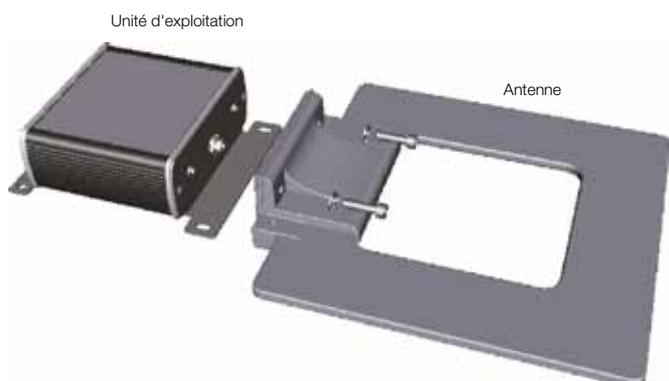
Type d'antenne :



Tige



Circulaire



Système RFID industriel BIS M

Antenne HF pour portées élevées



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

200x200x6 mm

PA

BIS00WL

BIS M-372-000-A01

■

-20...+50 °C

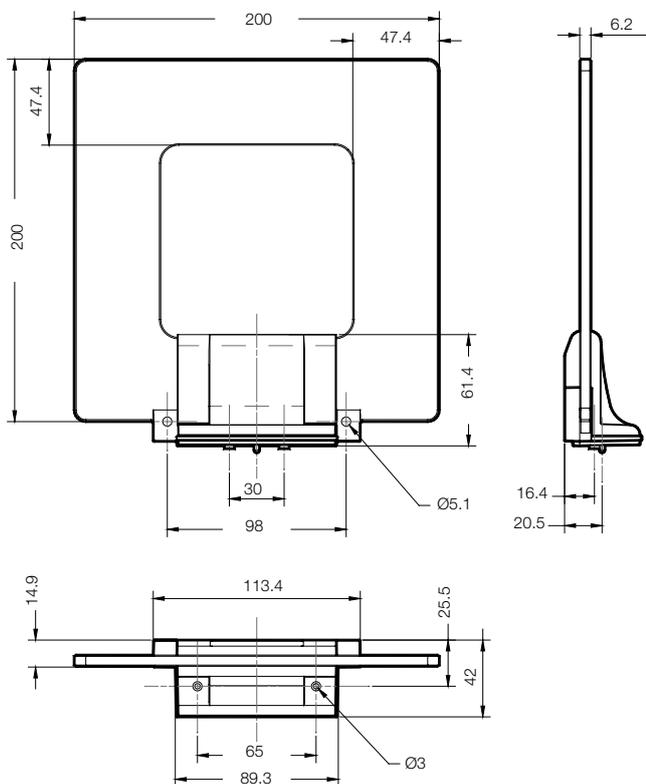
-40...+85 °C

IP 65

1x prise RCA mâle interne vers l'unité d'exploitation

Jeu de câbles prolongateurs BIS M-500-PVC-07-A01/02

BIS00YF	BIS M-132-03/L	BIS00YE	BIS M-132-03/L-HT	BIS00Y5	BIS M-135-03/L	BIS00Y4	BIS M-135-03/L-HT	BIS00W9	BIS M-136-03/L	BIS00Y1	BIS M-136-03/L-HT															
0...216	0...216	0...216	0...216	0...350	0...350	0...381	0...381	0...318	0...318	0...381	0...381															
0...216	0...216	0...216	0...216	0...350	0...350	0...381	0...381	0...318	0...318	0...381	0...381															
±75	±75	±75	±75	±75	±75	±75	±75	±75	±75	±75	±75															
±10	±10	±10	±10	±75	±75	±75	±75	±75	±75	±75	±75															



Système RFID industriel BIS M

Antenne HF pour portées élevées

Ces unités d'exploitation doivent être utilisées avec les antennes suivantes :

- BIS M-620-068-A01-00-ST29
- BIS M-620-067-A01-04-ST30
- BIS M-626-069-A01-06-ST32



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Standard	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câble de raccordement (à commander séparément)		

Supports de données compatibles

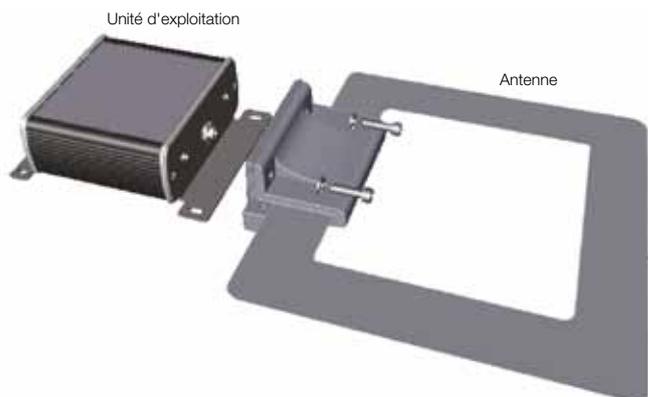
Distance écriture en mm		
Distance lecture en mm		
Déport en mm à une distance de	100 mm	
	200 mm	

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS M

Antenne HF pour portées élevées



Système RFID industriel BIS M
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
 Supports de données
 Têtes de lecture/écriture
 Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
Antenne HF
 Unités d'exploitation
 Passerelles
 Terminal portable standard
 Sécurisation des accès

300x300x6 mm

PA

BIS00WK

BIS M-373-000-A01



-20...+50 °C

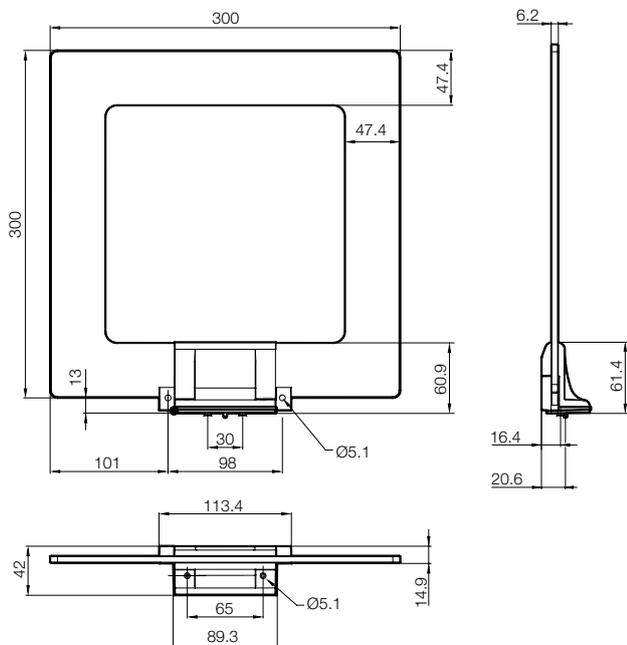
-40...+85 °C

IP 65

1x prise RCA mâle interne vers l'unité d'exploitation

Jeu de câbles prolongateurs BIS M-500-PVC-07-A01/02

BIS00YF	BIS M-132-03/L	BIS00YE	BIS M-132-03/L-HT	BIS00Y5	BIS M-135-03/L	BIS00Y4	BIS M-135-03/L-HT	BIS00W9	BIS M-136-03/L	BIS00Y1	BIS M-136-03/L-HT
0...238	0...228	0...228	0...228	0...380	0...380	0...406	0...406	0...356	0...356	0...432	0...432
±100	±100	±100	±100	±110	±110	±110	±110	±110	±110	±125	±125
±100	±100	±100	±100	±110	±110	±110	±110	±110	±110	±125	±125





Désignation	
Matériau du boîtier	
RS232 série	Code de commande
	Référence article
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	
Alimentation électrique	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Têtes de lecture/écriture raccordables	
Interface de service	
Entrées de contrôle/commande/données	
Sorties de contrôle/commande/données	
Raccordement pour	
Raccordement	
Accessoires fournis	
Câbles de raccordement	

Système RFID industriel BIS M

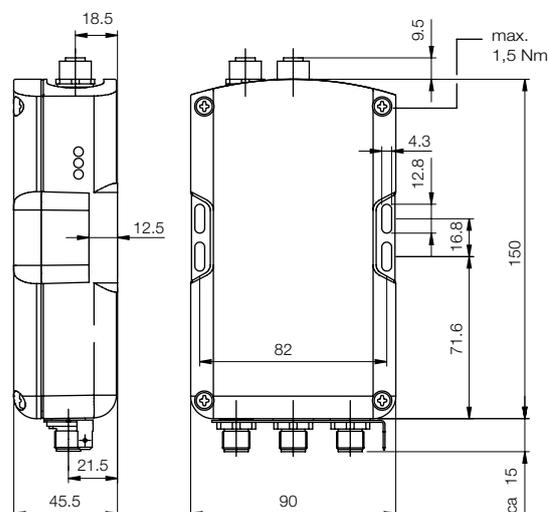
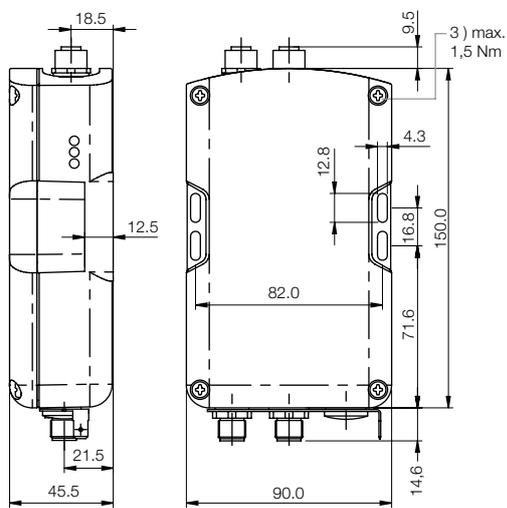
Unités d'exploitation RS232 série



Unité d'exploitation ABS	Unité d'exploitation ABS
BIS00N1	BIS00J0
BIS M-6000-007-050-00-ST15	BIS M-6000-007-050-00-ST24
19,2...28,8 V DC, $\geq 10\%$	19,2...28,8 V DC, $\geq 10\%$
24 V DC ≤ 400 mA	24 V DC ≤ 400 mA
0...+60 °C	0...+60 °C
0...+60 °C	0...+60 °C
IP 65 (avec connecteurs)	IP 65 (avec connecteurs)
2× externes	2× externes
RS232	RS232
1× optocoupleur isolé	1× optocoupleur isolé
2× têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _-001	2× têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _-001
1× connecteur mâle M12, 5 pôles	1× connecteur mâle M12, 5 pôles
1× connecteur mâle M12, 5 pôles	1× connecteur mâle M12, 8 pôles
	1× connecteur mâle M12, 4 pôles, codage B
Logiciel	Logiciel
Voir page 305 pour la sélection des câbles	Voir page 305/290 pour la sélection des câbles

13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
 Supports de données
 Têtes de lecture/écriture
 Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
 Antenne HF
Unités d'exploitation
 Passerelles
 Terminal portable standard
 Sécurisation des accès



Système RFID industriel BIS M

Unités d'exploitation Profibus



Identification économique –

utiliser deux têtes de lecture/écriture simultanément

- Libre répartition de la largeur des données sur le PROFIBUS, 4 à 128 octets
- Libre affectation de la largeur des données par tête de lecture/écriture
- Vitesse optimale des données, le cycle interne de base est inférieur au temps d'activation du bus
- Bonne maintenabilité, toutes les données de paramétrage sont déposées dans une mémoire interchangeable
- Adresse du bus réglable par interrupteur
- Toutes les têtes de lecture/écriture peuvent être raccordées

L'**unité d'exploitation BIS M-6002** de par son faible encombrement et les variantes d'interface flexibles, peut être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent la protection IP 65. Ces appareils constituent la solution idéale lorsqu'aucun agent chimique susceptible de dégrader le plastique PS n'est utilisé. Ils sont petits, compacts, flexibles et économiques.

L'**unité d'exploitation BIS M-6022** dispose d'un boîtier petit et robuste en aluminium coulé sous pression. Ainsi, elle offre une grande stabilité mécanique et une résistance chimique élevée. Elle est disponible dans différentes variantes d'interface. Ceci garantit une utilisation flexible.



Désignation	
Matériau du boîtier	
Profibus	Code de commande
	Référence article
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	
Alimentation électrique	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Têtes de lecture/écriture raccordables	
Interface de service	
Raccordement pour	
Raccordement	
Accessoires fournis	
Câbles de raccordement	

Système RFID industriel BIS M

Unités d'exploitation Profibus

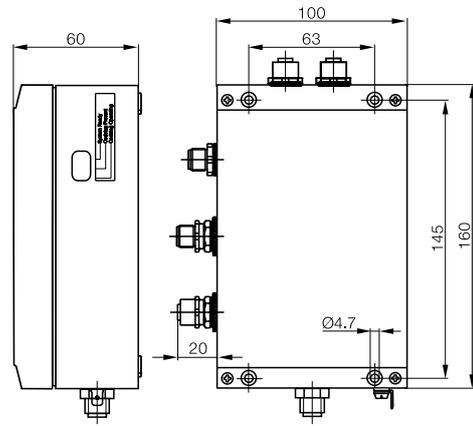
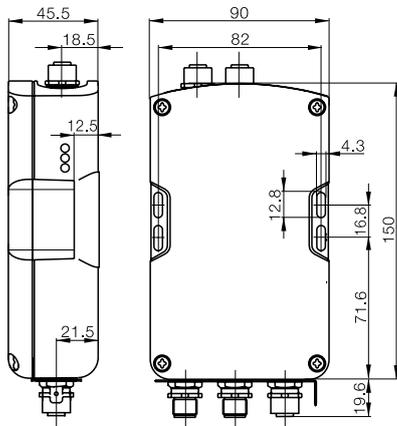


Dans un boîtier métallique robuste

13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
 Supports de données
 Têtes de lecture/écriture
 Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
 Antenne HF
Unités d'exploitation
 Passerelles
 Terminal portable standard
 Sécurisation des accès

Unité d'exploitation ABS	Unité d'exploitation Aluminium coulé sous pression, revêtu
BIS00EW	BIS00F0
BIS M-6002-019-050-03-ST11	BIS M-6022-019-050-03-ST14
24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
≤ 400 mA	≤ 400 mA
0...+60 °C	0...+60 °C
0...+60 °C	0...+60 °C
IP 65	IP 65
2x externes	2x externes
RS232	RS232
2x têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _-001	2x têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _-001
1x connecteur mâle M12, 5 pôles, codage B	1x connecteur mâle M12, 5 pôles, codage B
1x connecteur femelle M12, 5 pôles, codage B	1x connecteur femelle M12, 5 pôles, codage B
1x connecteur mâle M12, 5 pôles	2x connecteurs mâles M12, 5 pôles
Fichier GSD du logiciel	Fichier GSD du logiciel
Voir page 290/305 pour la sélection des câbles	Voir page 290/305 pour la sélection des câbles

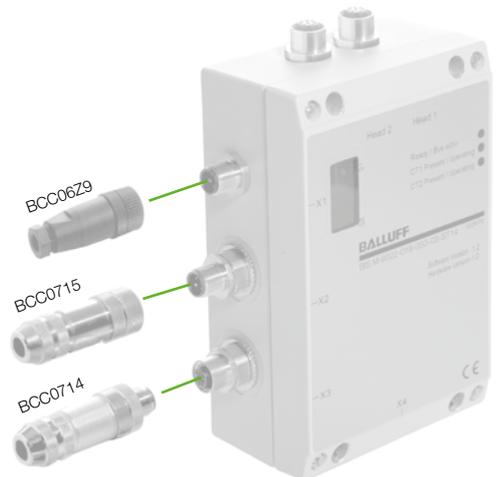


Accessoires conseillés
 (à commander séparément)



Code de commande	BAM0114
Référence article	BKS 12-CS-01

Vis de fermeture pour connecteur mâle M12



Identification économique –

utiliser deux têtes de lecture/écriture simultanément

- Taille de tampon librement sélectionnable, 0...256 octets
- Bonne maintenabilité, toutes les données de paramétrage sont déposées dans une mémoire interchangeable
- Toutes les têtes de lecture/écriture peuvent être raccordées

L'**unité d'exploitation BIS M-6003** de par son faible encombrement et les variantes d'interface flexibles, peut être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent la protection IP 65. Ces appareils constituent la solution idéale lorsqu'aucun agent chimique susceptible de dégrader le plastique PS n'est utilisé. Ils sont petits, compacts, flexibles et économiques.

L'**unité d'exploitation BIS M-6023** dispose d'un boîtier petit et robuste en aluminium coulé sous pression. Ainsi, elle offre une grande stabilité mécanique et une résistance chimique élevée. Elle est disponible dans différentes variantes d'interface. Ceci garantit une utilisation flexible.



Désignation		
Matériau du boîtier		
Devicenet	Code de commande	
	Référence article	
Alimentation électrique, ondulation résiduelle		
Alimentation électrique		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Têtes de lecture/écriture raccordables		
Interface de service		
Raccordement pour		
Raccordement		
Accessoires fournis		
Câbles de raccordement		

Système RFID industriel BIS M

Unités d'exploitation Devicenet



Dans un boîtier métallique robuste



Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

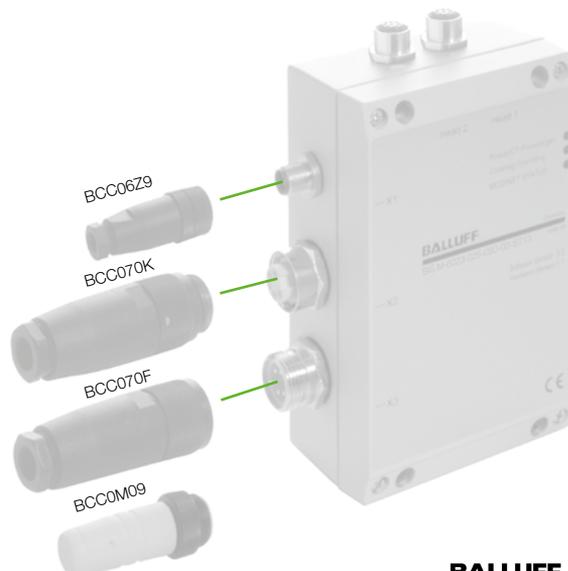
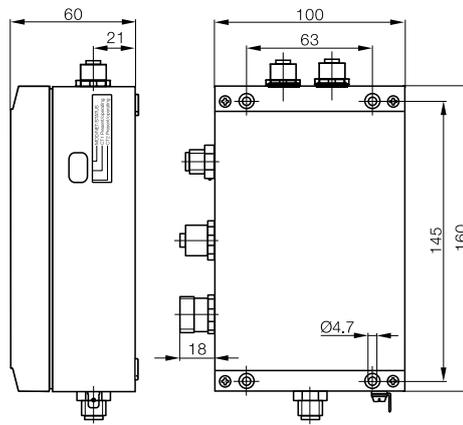
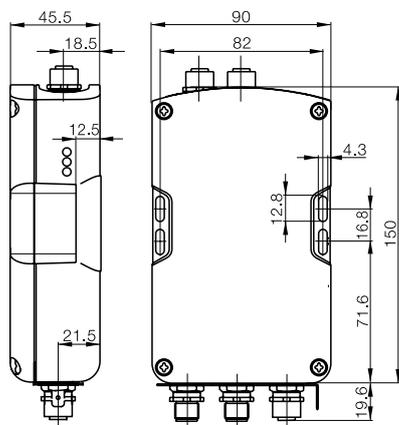
Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

Unité d'exploitation ABS	Unité d'exploitation Aluminium coulé sous pression, revêtu
BIS00EY	BIS00F1
BIS M-6003-025-050-03-ST12	BIS M-6023-025-050-03-ST13
24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
≤ 400 mA	≤ 400 mA
0...+60 °C	0...+60 °C
0...+60 °C	0...+60 °C
IP 65	IP 65
2x externes	2x externes
RS232	RS232
2x têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _-001	2x têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _-001
2x connecteurs mâles M12, 5 pôles	2x connecteurs mâles M12, 5 pôles
1x connecteur femelle M12, 5 pôles	1x connecteur mâle 7/8", 5 pôles
	1x connecteur femelle 7/8", 5 pôles
Fichier EDS du logiciel	Fichier EDS du logiciel
Voir page 296/305 pour la sélection des câbles	Voir page 294/305 pour la sélection des câbles



Système RFID industriel BIS M

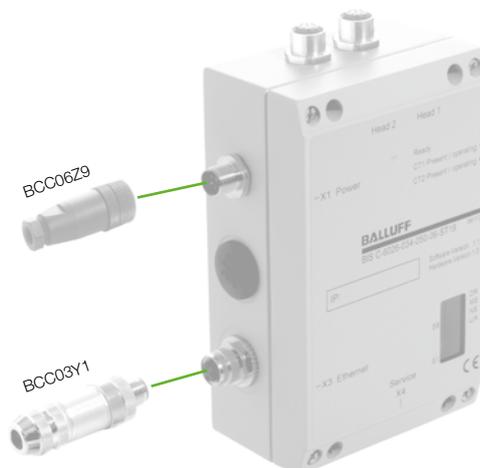
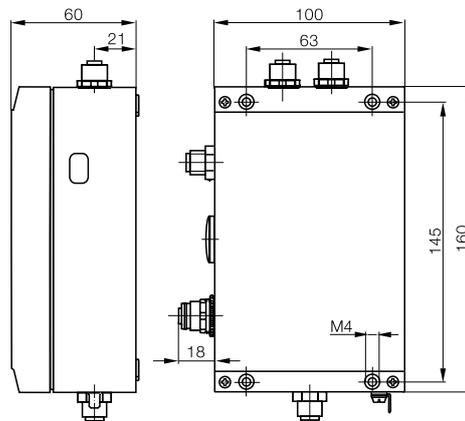
Unité d'exploitation Ethernet/IP



Dans un boîtier métallique robuste

Désignation	Unité d'exploitation
Matériau du boîtier	Aluminium coulé sous pression, revêtu
Ethernet/IP	BIS00F2
	Code de commande
	Référence article
	BIS M-6026-034-050-06-ST19
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2x externes
Interface de service	RS232
Raccordement pour	2x têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _-001
Raccordement	1x connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D 1x connecteur mâle M12, 5 pôles 1x connecteur mâle M12, 4 pôles
Accessoires fournis	Logiciel de configuration
Câbles de raccordement	Voir page 293/305 pour la sélection des câbles

- Identification économique – utiliser deux têtes de lecture/écriture simultanément
- Unité d'exploitation robuste pour réseaux EtherNet/IP





Désignation	Unité d'exploitation
Matériau du boîtier	Aluminium, anodisé
Ethernet TCP/IP	BIS00EP
Code de commande	
Référence article	BIS M-407-039-003-06-S115
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
Alimentation électrique	≤ 150 mA
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Têtes de lecture/écriture raccordables	1x externe
Interface de service	aucun
Raccordement pour	1x tête de lecture/écriture BIS M-3_ _-003
Raccordement	1x connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D 1x connecteur mâle M12, 5 pôles
Accessoires fournis	Logiciel de configuration
Câbles de raccordement	Voir page 293/305 pour la sélection des câbles



Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

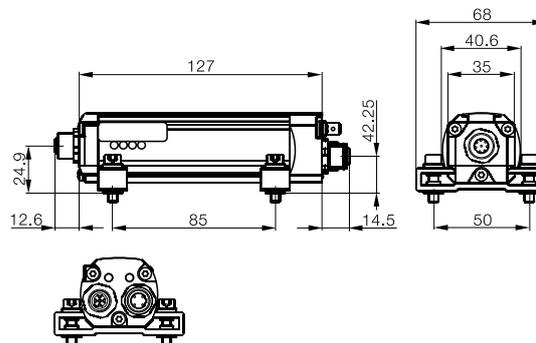
Terminal portable standard

Sécurisation des accès

- Petit et compact – pour une tête de lecture
- Liaison simple avec tout système de commande basé sur PC

Uniquement en combinaison avec tête de lecture

- BIS M-300-003-S115
- BIS M-301-003-S115
- BIS M-302-003-S115
- BIS M-304-003-S115



Connecteurs adaptés
(à commander séparément)



Code de commande	BCC0C5J
Référence article	BIS C-526-PU-00,6

Accessoires à commander séparément. Câble adaptateur pour Ethernet de M12, codage D, sur connecteur femelle RJ45, voir chapitre Connectique.



Désignation		
Matériau du boîtier		
Profinet RT avec	Code de commande	
commutateur 2 ports compatible IRT	Référence article	
Alimentation électrique, ondulation résiduelle		
Alimentation électrique		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Têtes de lecture/écriture raccordables		
Interface de service		
Raccordement pour		
Raccordement		
Accessoires fournis		
Câbles de raccordement		

Système RFID industriel BIS M

Unités d'exploitation Profinet



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

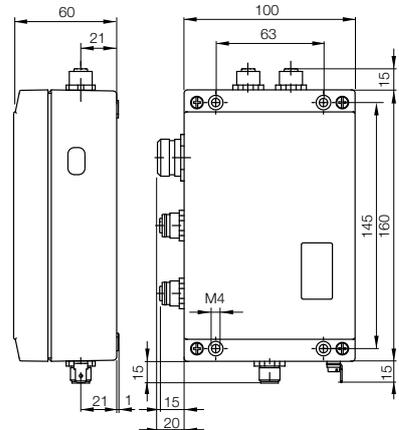
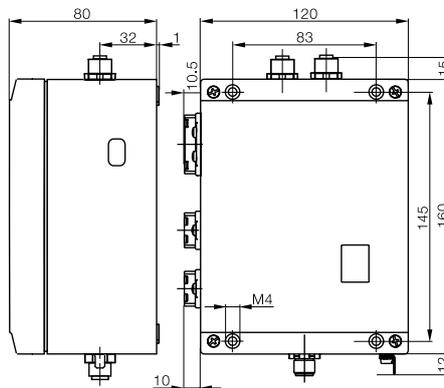
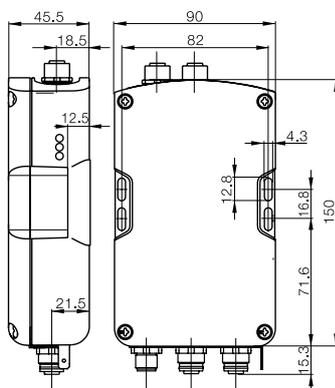
Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

Unité d'exploitation ABS	Unité d'exploitation Aluminium coulé sous pression, revêtu	Unité d'exploitation Aluminium coulé sous pression, revêtu
BIS00L7	BIS00KZ	BIS00TW
BIS M-6008-048-050-06-ST23	BIS M-6028-048-050-06-ST22	BIS M-6028-048-050-06-ST28
24 V DC $\pm 10\%$, $\leq 10\%$	24 V DC $\pm 10\%$, $\leq 10\%$	24 V DC $\pm 10\%$, $\leq 10\%$
≤ 400 mA	≤ 400 mA	≤ 400 mA
0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
IP 65	IP 65	IP 65
2x externes	2x externes	2x externes
RS232 interne	RS232	RS232
2x têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _-001	2x têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _-001	2x têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _-001
1x connecteur mâle M12, 5 pôles	1x connecteur push-pull AIDA, 5 pôles	1x connecteur mâle 7/8", 5 pôles
2x connecteurs femelles M12, 4 pôles, codage D	2x connecteurs push-pull AIDA, 8 pôles	2x connecteurs femelles M12, 5 pôles, codage D
Logiciel de configuration	Logiciel de configuration	Logiciel de configuration
Voir page 292/305 pour la sélection des câbles	Voir page 305 pour la sélection des câbles	Voir page 292/305/306 pour la sélection des câbles



La variante robuste pour la connexion Profinet avec norme AIDA (initiative d'automatisation de l'industrie automobile allemande)

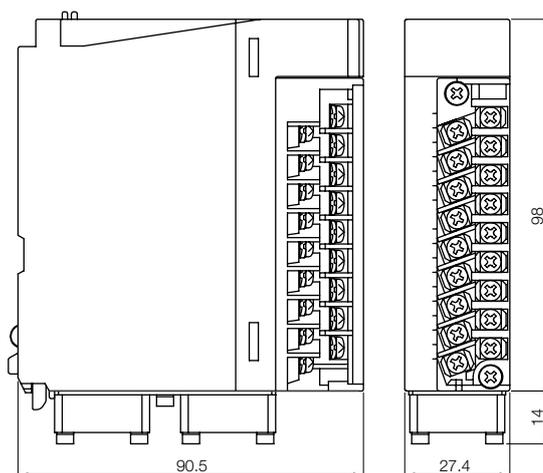
Système RFID industriel BIS M

Unité d'exploitation pour l'automate Mitsubishi

- Appropriée pour chaque environnement
- Une identification sans détours



Désignation	Unité d'exploitation
Matériau du boîtier	plastique
CPU pour interface bus	Code de commande BIS00HM
MELSEC Q de Mitsubishi	Référence article BIS M-688-001
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	21,6...26,4 V DC, incluse
Alimentation électrique	< 500 mA
Température d'emploi	0...+55 °C
Température de stockage	-25...+75 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 20
Têtes de lecture/écriture raccordables	2
Raccordement	Bus direct



L'unité d'exploitation BIS M-699 peut être utilisée directement sur le terrain. Grâce à CC-Link, elle garantit une communication rapide. Elle est conforme aux normes ISO 15693 et 1443 et, pour cette raison, peut être utilisée au plan mondial. Sa fréquence de 13,56 MHz est autorisée dans le monde entier.

- Utilisation flexible grâce aux nombreuses possibilités de combinaison entre supports de données et antennes
- Jusqu'à deux antennes par unité d'exploitation
- Qualité contrôlée avec certificat CC-Link
- Fonctions permettant d'économiser du temps : câblage basé sur des connecteurs, boîtier robuste simple à visser et mise en service facile grâce à des blocs fonctionnels préparés et une fonction de diagnostic



Désignation	Unité d'exploitation
Matériau du boîtier	Aluminium coulé sous pression, revêtu
Code de commande	BIS00LY
Référence article	BIS M-699-052-050-03-ST11
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	uniquement LPS CL. 2, 21,6...26,4 V DC, $\geq 10\%$
Alimentation électrique	≤ 800 mA
Température d'emploi	0...+55 °C
Température de stockage	-25...+75 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65 (avec connecteurs)
Têtes de lecture/écriture raccordable	2
Interface de service	CC-Link
Raccordement pour	2 têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _-001
Raccordement	2x connecteurs mâles M12, 5 pôles 1x connecteur femelle M12, 5 pôles
Câbles de raccordement	Voir page 305/298 pour la sélection des câbles

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

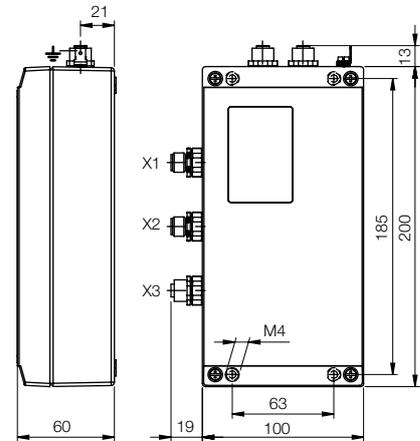
Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès



L'unité d'exploitation HF BIS M-699 en 13,56 MHz est directement mise en œuvre sur le terrain, partout où des unités d'exploitation robustes sont couplées directement via CC-Link. Grâce à la diversité des supports de données spéciaux, par exemple pour le montage noyé dans le métal, optimisés pour des températures de jusqu'à 200 °C ou pour une distance maximale, cette unité d'exploitation HF peut être mise en œuvre dans quasiment toutes les industries.

Système RFID industriel BIS M

Unités d'exploitation BIS V – nouvelle génération



Le système variable pour une intelligence dans un espace réduit : raccordez jusqu'à quatre têtes de lecture/écriture à cette unité d'exploitation

Les systèmes industriels RFID BIS V de Balluff vous permettent d'améliorer nettement la communication rapide et sans contact des données. Seuls les systèmes BIS V combinent l'identification par radiofréquence (RFID) et la technique sensorielle. Outre les quatre canaux d'antenne, les systèmes BIS V disposent d'un module IO-Link-Master intégré de la version 1.1 la plus récente. Les quatre canaux d'antenne fonctionnent de façon entièrement indépendante les uns des autres. Le fait d'utiliser moins d'unités d'exploitation vous permet de réaliser des économies de coûts. Grâce au module IO-Link-Master, un nœud est disponible pour des informations supplémentaires. D'autres capteurs et/ou actionneurs peuvent être raccordés directement et une structure de réseau simple peut être créée.

Le système BIS V est performant et offre un confort optimal, un afficheur et des LED d'état favorisent la facilité d'emploi et, grâce à son interface de service USB, un matériel standard tel qu'un PC peut être raccordé de façon simple. Toutes les connexions sont facilement accessibles et entièrement à enfichage.

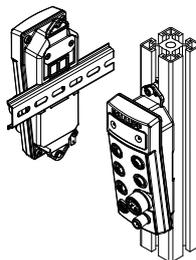
- Visualisation d'état : chaque raccord de tête de lecture/écriture dispose de deux LED pour l'état de fonctionnement
- Huit LED unicolores indiquent l'état du bus
- Affichage LCD avec touches de commande : réglage et affichage de l'adresse Profibus ainsi qu'affichage d'UID lus à partir de supports de données
- Port USB : pour une mise en service rapide sans connexion au bus (écriture et lecture de supports de données), une mise à jour / mise à niveau de l'unité d'exploitation ou des têtes de lecture/écriture, ainsi que pour la consultation de la notice d'emploi sous forme de fichier PDF
- Connecteur d'alimentation intelligent pour une mémorisation des paramètres sur place
- Fixation simple sur des profilés chapeaux ou des profilés extrudés



Désignation	
Matériau du boîtier	
Profibus	Code de commande Référence article
EtherCAT	Code de commande Référence article
CC-Link	Code de commande Référence article
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	
Alimentation électrique	
Température de service	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Têtes de lecture/écriture raccordables	
Interface de service	
Entrées/sorties de commande	
Raccordement pour	
Raccordement	
Accessoires inclus	
Câbles de raccordement	

Autres interfaces : Ethernet/IP, CC-Link, Profinet et Ethernet TCP/IP

Le boîtier métallique compact avec protection CEM de petites dimensions (170x60x40 mm) est parfaitement intégrable et simple à monter dans des armoires électriques ou sur le terrain jusqu'à IP 65, sur des profilés chapeaux ou sur d'autres profilés.



Le système RFID BIS V apte au service en milieu industriel a été développé et qualifié conformément aux principes de GAMP[®] 5. Vous pouvez demander des informations complémentaires à l'adresse suivante : rfidpharma@balluff.com



Système RFID industriel BIS M

Unités d'exploitation BIS V – nouvelle génération



Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

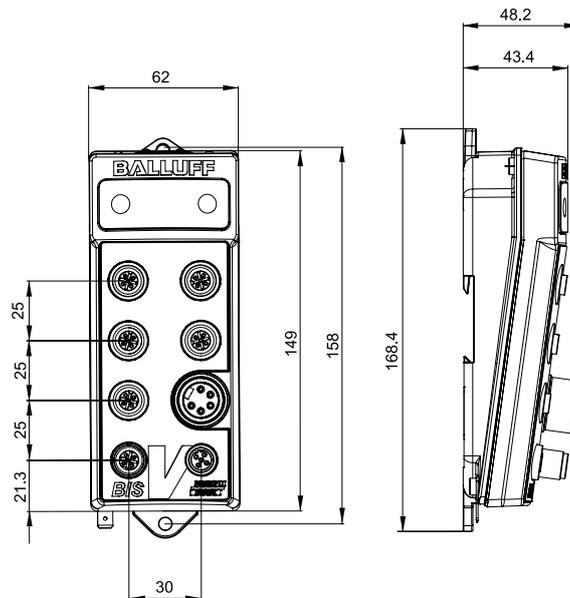
Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès



Unités d'exploitation Profibus	Unité d'exploitation EtherCAT	Unité d'exploitation CC-Link
Aluminium coulé sous pression, revêtu	Aluminium coulé sous pression, revêtu	Aluminium coulé sous pression, revêtu
BIS00T3	BIS00U9	BIS010P
BIS V-6102-019-C001	BIS V-6110-063-C002	BIS V-6111-073-C003
24 V DC $\pm 10\%$ LPS Class 2, $\leq 10\%$ ≤ 2 A 0...+60 °C 0...+60 °C IP 65 4x externes IO-Link 1.1, USB 2.0 Basées sur IO-Link 4 têtes de lecture/écriture BIS VM-3_ _ _ 4x connecteurs femelles M12, 5 pôles 1x connecteur mâle 7/8", 5 pôles 1x connecteur mâle M12, 5 pôles 1x connecteur femelle M12, 5 pôles 1x connecteur femelle M12, 3 pôles Logiciel de configuration Voir page 274/279/290/306 pour la sélection des câbles	24 V DC $\pm 10\%$ LPS Class 2, $\leq 10\%$ ≤ 2 A 0...+60 °C 0...+60 °C IP 65 4x externes IO-Link 1.1, USB 2.0 Basées sur IO-Link 4 têtes de lecture/écriture BIS VM-3_ _ _ 4x connecteurs femelles M12, 5 pôles 1x connecteur mâle 7/8", 5 pôles 2x connecteurs femelles M12, 4 pôles 1x connecteur femelle M12, 3 pôles Logiciel de configuration Voir page 274/279/306 pour la sélection des câbles	24 V DC $\pm 10\%$ LPS Class 2, $\leq 10\%$ ≤ 2 A 0...+60 °C 0...+60 °C IP 65 4x externes IO-Link 1.1, USB 2.0 Basées sur IO-Link 4 têtes de lecture/écriture BIS VM-3_ _ _ 4x connecteurs femelles M12, 5 pôles 1x connecteur mâle 7/8", 5 pôles 1x connecteur mâle M12, 5 pôles 1x connecteur femelle M12, 5 pôles 1x connecteur femelle M12, 3 pôles Logiciel de configuration Voir page 274/279/298/306 pour la sélection des câbles



La passerelle sert de connexion point-à-point ou bus. La liaison s'effectue directement via l'interface série d'un ordinateur hôte (RS232) ou une interface bus appropriée.

L'architecture de bus Subnet16™ supporte un sous-réseau comprenant jusqu'à seize têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée ou antennes HF avec grande portée via une interface RS485.



Dimensions		
Matériau du boîtier		
RS232	Code de commande	
	Référence article	
Ethernet/IP Modbus TCP, TCP/IP	Code de commande	
	Référence article	
Profibus	Code de commande	
	Référence article	
Ethernet TCP/IP	Code de commande	
	Référence article	
Alimentation électrique, ondulation résiduelle		
Température d'emploi		
Classe de protection selon CEI 60529		
Interface de service		
Raccordement		
Accessoires (à commander séparément)		

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Vous trouverez les têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée à partir de la page 82 ou les antennes HF avec portée élevée à partir de la page 110.

Système RFID industriel BIS M

Passerelles



Subnet16™



Subnet16™



Subnet16™



Subnet16™



Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

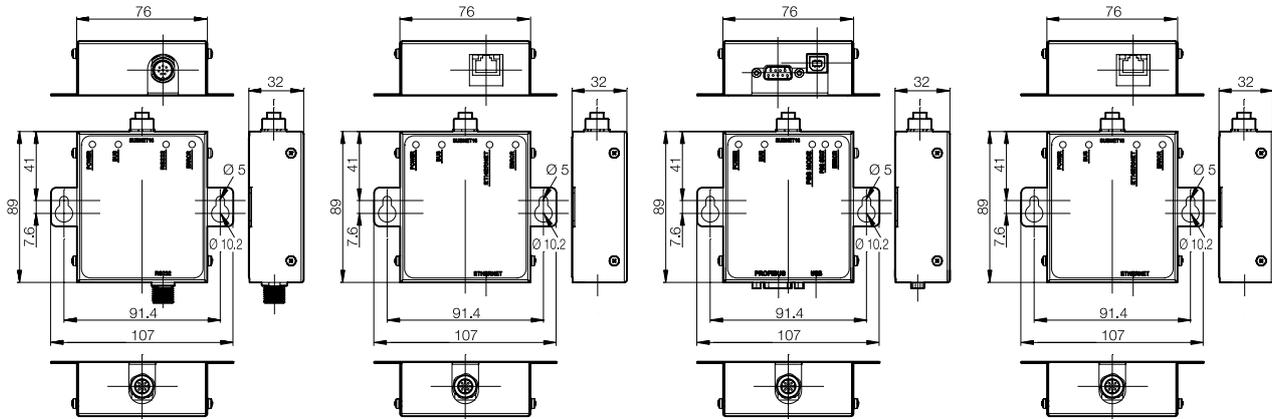
Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

89×76×32 mm	89×76×32 mm	89×76×32 mm	89×76×32 mm
Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
BAE00JL			
BIS Z-GW-001-RS232			
	BAE00JJ		
	BIS Z-GW-001-IND		
		BAE00JK	
		BIS Z-GW-001-PBS	
			BAE00JM
			BIS Z-GW-001-TCP
10...30 V DC via secteur 0...+50 °C IP 30	10...30 V DC via secteur 0...+50 °C IP 30	10...30 V DC via secteur 0...+50 °C IP 30 USB	10...30 V DC via secteur 0...+50 °C IP 30
1x connecteur mâle M12, 8 pôles (RS232) 1x connecteur femelle M12, 5 pôles (RS485)	1x connecteur mâle RJ45 (Ethernet) 1x connecteur femelle M12, 5 pôles (RS485)	1x connecteur femelle Sub-D, 9 pôles (Profibus) 1x USB, type B 1x connecteur femelle M12, 5 pôles (RS485)	1x connecteur mâle RJ45 (Ethernet) 1x connecteur femelle M12, 5 pôles (RS485)
Accessoires, page 288/303	Accessoires, page 303	Accessoires, page 303	Accessoires, page 303



Système RFID industriel BIS M

Terminal portable standard

Pour un grand confort d'utilisation

Pour l'écriture et la lecture mobiles de supports de données BIS-M.

Utilisation des plus simples grâce à :

- Ecran tactile avec grand écran couleur Windows CE®
- Logiciel Balluff préinstallé et clavier ou stylet

Idéal dans de mauvaises conditions de lumière et dans les environnements hostiles ! Transmission de données via une connexion WLAN, Bluetooth ou USB câblée. Le terminal portable est extensible de façon modulaire.



Confort supplémentaire

Pour un travail ergonomique, une poignée pistolet est disponible en option.

Version		
Fonction		
Matériau du boîtier		
Standard	Code de commande	
	Référence article	
Module standard + WLAN	Code de commande	
	Référence article	
Lecteur de code standard + 1D	Code de commande	
	Référence article	
Lecteur de code standard + 2D	Code de commande	
	Référence article	
Lecteur de code standard + 1D + WLAN	Code de commande	
	Référence article	
Lecteur de code standard + 2D + WLAN	Code de commande	
	Référence article	
Clavier		
Afficheur		
Alimentation électrique		
Capacité		
Interface		
Température d'emploi		
Classe de protection selon CEI 60529		
Option tête de lecture/écriture		
Accessoires fournis		
Supports de données compatibles		
Accessoires supplémentaires à commander séparément		

Terminal portable standard **BIS M-87_-1-008-X-00_** contient chargeur et stylo.

Type d'antenne :



Tige



Circulaire



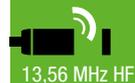
+ Accessoires conseillés (à commander séparément)



Description	Poignée pistolet (en option)	Station d'accueil avec bloc d'alimentation (en option)
Code de commande	FHW0004	FHW0003
Référence article	11023836	11023834

Système RFID industriel BIS M

Terminal portable standard



Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

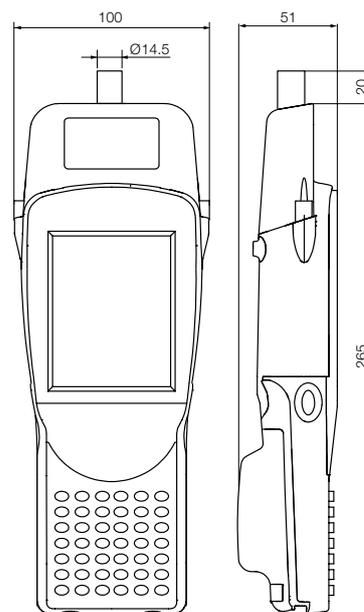
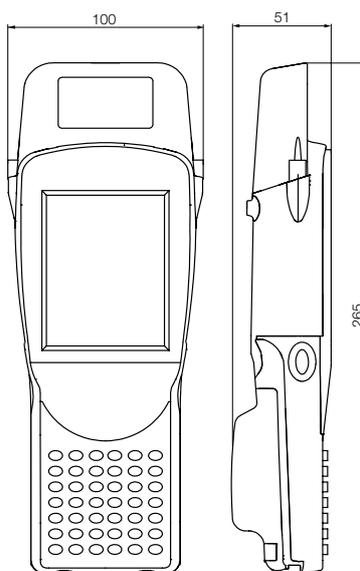
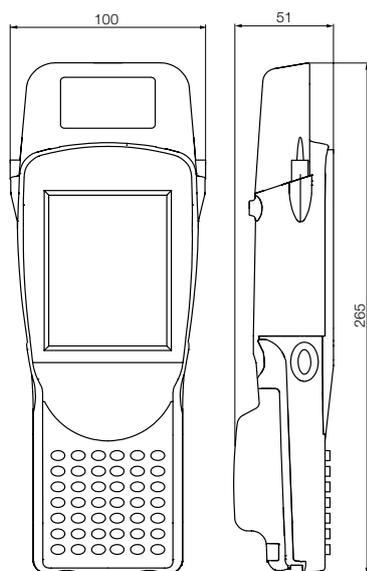
Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

Universelle	Tige	Tool-ID
lecture/écriture ABS	lecture/écriture ABS	lecture/écriture ABS
BAE00A1	BAE00CM	BAE00CA
BIS M-870-1-008-X-000	BIS M-871-1-008-X-000	BIS M-873-1-008-X-000
BIS M-870-1-008-X-001	BIS M-871-1-008-X-001	BAE00F0 BIS M-873-1-008-X-001
BIS M-870-1-008-X-002	BIS M-871-1-008-X-002	BIS M-873-1-008-X-002
BIS M-870-1-008-X-003	BIS M-871-1-008-X-003	BAE00H9 BIS M-873-1-008-X-003
BAE00CC		BAE00E9
BIS M-870-1-008-X-004	BIS M-871-1-008-X-004	BIS M-873-1-008-X-004
BIS M-870-1-008-X-005	BIS M-871-1-008-X-005	BIS M-873-1-008-X-005
52 touches alphanumériques	52 touches alphanumériques	52 touches alphanumériques
Ecran tactile TFT	Ecran tactile TFT	Ecran tactile TFT
Lot d'accumulateurs 3,7 V 4000 mA/h	Lot d'accumulateurs 3,7 V 4000 mA/h	Lot d'accumulateurs 3,7 V 4000 mA/h
RS232 / dialogue Balluff -10...+50 °C	RS232 / dialogue Balluff -10...+50 °C	RS232 / dialogue Balluff -10...+50 °C
IP 65	IP 65	IP 65
intégrée	intégrée	intégrée
Bloc chargeur et stylo pour supports de données BIS M avec bobine cylindrique $\varnothing \geq 35$ mm	Bloc chargeur et stylo pour supports de données BIS M avec antenne tige	Bloc chargeur et stylo pour supports de données BIS M avec bobine cylindrique $\varnothing \leq 34$ mm
Station d'accueil et poignée pistolet	Station d'accueil et poignée pistolet	Station d'accueil et poignée pistolet



Système RFID industriel BIS M

Sécurisation des accès

Sécurisation des accès

La sécurisation des accès empêche la manipulation de clés de données par des personnes non autorisées. A cette fin, des codes d'accès individuels sont attribués par le biais de clés de données programmables. Et ces clés de données sont ensuite verrouillées pour empêcher toute nouvelle programmation.

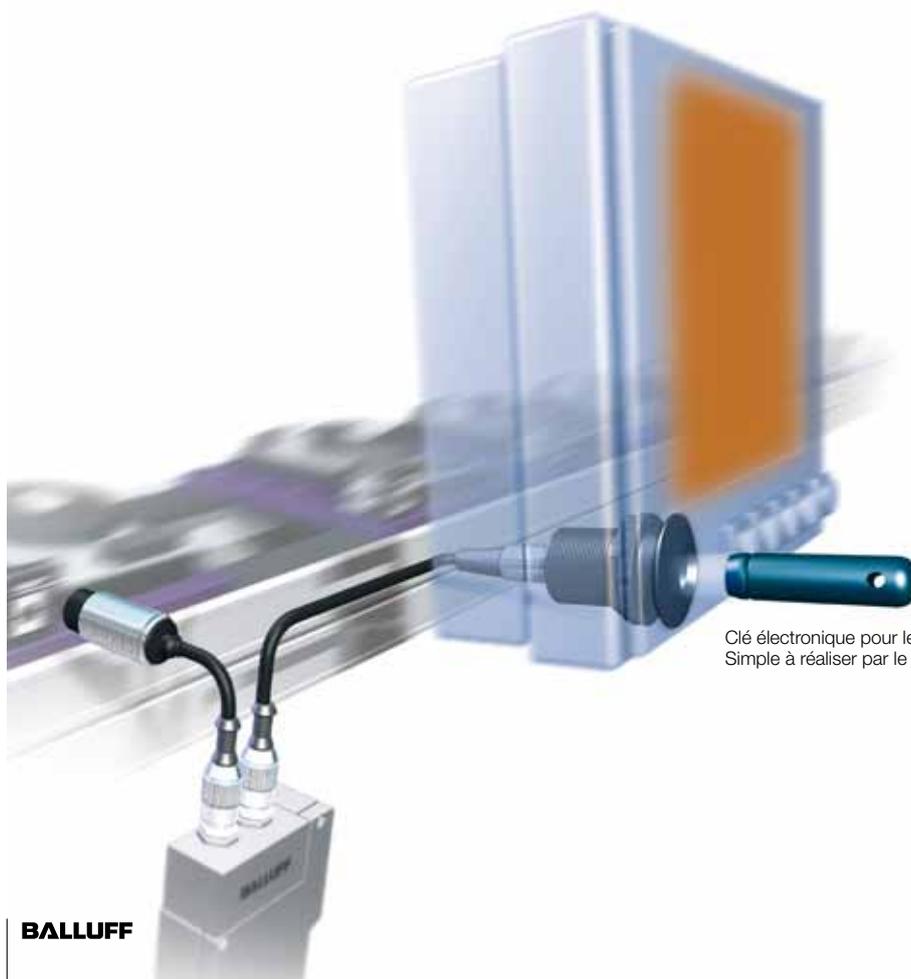
La clé de données est lue par le biais d'une antenne intégrée dans un support spécial. Ces données sont affichées par le biais de l'unité d'exploitation. Différentes interfaces telles que série, Profibus, Devicenet, Ethernet/IP ou parallèle facilitent grandement la connexion au système à surveiller. Disponibles pour les systèmes BIS C, BIS L et BIS M.

Avantages

Grâce à la clé de données programmable, une extension ou un échange est facilement possible sans modification du logiciel de l'installation. Les utilisateurs finaux sont ainsi indépendants du fournisseur d'installations. Si l'on utilise déjà un système d'identification avec unité de lecture/écriture, le système d'accès peut être intégré sans grande peine. L'antenne pour la surveillance d'accès est simplement raccordée au deuxième canal de l'unité d'exploitation existante. Ainsi, les coûts liés au matériel sont réduits au minimum et, concernant le logiciel, une petite modification suffit pour traiter les deux canaux.



Version	
Utilisation	
Matériau du boîtier	
Code de commande	
Référence article	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	



Clé électronique pour le contrôle d'accès.
Simple à réaliser par le biais de la "clé RFID".

Système RFID industriel BIS M

Sécurisation des accès



13,56 MHz HF

Système RFID industriel BIS M

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Antenne HF

Unités d'exploitation

Passerelles

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

Unité de montage

Support pour tête de lecture/écriture BIS M-304
POM et PA 6.6

BAM012N

BIS Z-ZA-001

0...+70 °C

-20...+85 °C

Support de données et support

Utilisé avec BIS Z-ZA-001
POM et PA 12

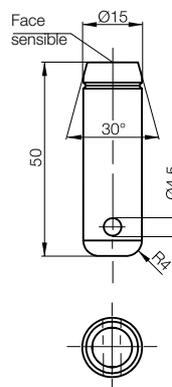
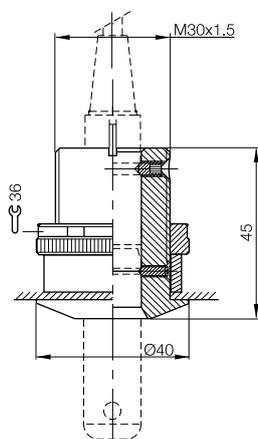
BIS0049

BIS M-122-01/A-ZC1

-25...+70 °C

-25...+85 °C

IP 67

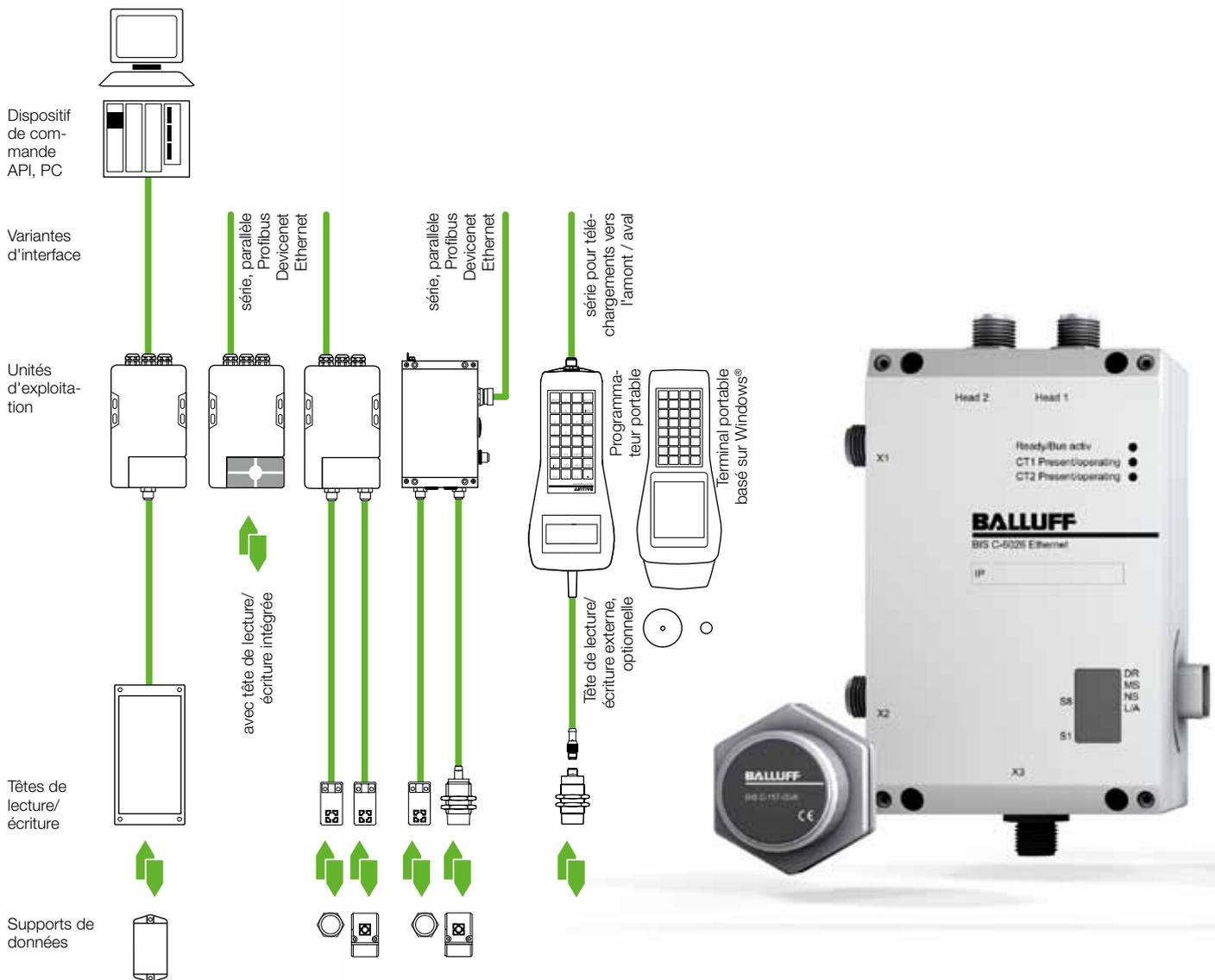




Systeme RFID industriel BIS C

Identification inductive

Le système BIS C avec un grand choix de variantes se distingue par un large domaine d'utilisation. Il est particulièrement performante et flexible pour identifier avec fiabilité des outils dans les centres d'usinage riches en lubrifiants et réfrigérants, ou dans le cadre de la stérilisation dans des autoclaves où règnent des températures élevées.



Système RFID industriel BIS C

Identification inductive

Domaine d'utilisation	130
Aperçu des distances de lecture/écriture	132
Supports de données programmables	134
Têtes de lecture/écriture	140
Coupleurs de données	154
Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule	156
Unités d'exploitation	série RS232 158
	Parallèle 160
	Profibus 162
	Devicenet 166
	Ethernet/IP 170
	Ethernet TCP/IP 171
	Profinet 172
Terminal portable standard	174
Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable et douchette de lecture/écriture	176
Programmeur portable	178
Douchette de lecture/écriture	180
Sécurisation des accès	182



Vous trouverez les principes de base et définitions à partir de la **page 352**

Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

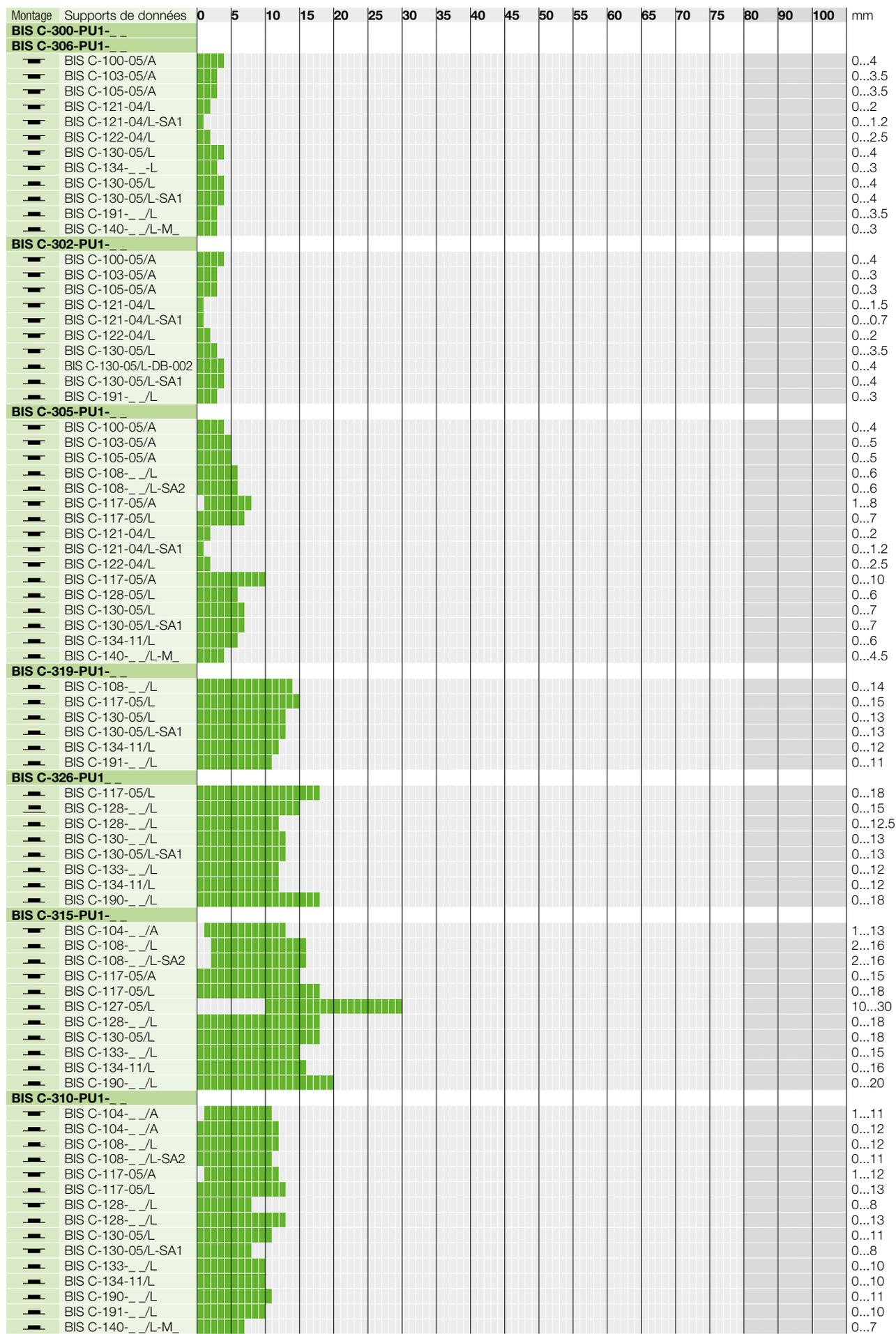
Profitez de la gamme BIS C avec ses nombreuses variantes pour un large domaine d'utilisation. Choisissez dans le tableau votre système BIS C en fonction de votre application.



Supports de données		Page
BIS0002	BIS C-100-05/A	135
BIS0004	BIS C-103-05/A	134
BIS0006	BIS C-104-11/A	136
BIS0007	BIS C-104-32/A	136
BIS0009	BIS C-105-05/A	134
BIS000C	BIS C-108-05/L	136
BIS000H	BIS C-108-11/L	136
BIS000K	BIS C-108-32/L	136
BIS000F	BIS C-108-05/L-SA2	139
BIS000J	BIS C-108-11/L-SA2	139
BIS000M	BIS C-117-05/A	135
BIS000N	BIS C-117-05/L	135
BIS000R	BIS C-117-11/L	135
BIS000T	BIS C-121-04/L	134
BIS000W	BIS C-121-04/L-SA1	138
BIS0011	BIS C-122-04/L	134
BIS0015	BIS C-122-11/L	134
BIS0017	BIS C-127-05/L	137
BIS0019	BIS C-128-05/L	135
BIS001C	BIS C-128-11/L	135
BIS001E	BIS C-130-05/L	135
BIS001H	BIS C-130-05/L-SA1	138
BIS001Z	BIS C-133-05/L	139
	BIS C-133-11/L	139
BIS0020	BIS C-134-05/L-H120	139
BIS0021	BIS C-134-11/L	139
BIS00J4	BIS C-140-05/L-M6	139
BIS00J2	BIS C-140-05/L-M8	139
BIS00J3	BIS C-140-11/L-M6	139
BIS00J1	BIS C-140-11/L-M8	139
BIS0028	BIS C-150-05/A	137
BIS002A	BIS C-150-11/A	137
BIS002E	BIS C-150-32/A	137
BIS002K	BIS C-190-05/L	137
BIS002M	BIS C-190-11/L	137
BIS002N	BIS C-190-32/L	137
BIS002P	BIS C-191-05/L	137
BIS002R	BIS C-191-11/L	137

Système RFID industriel BIS C

Aperçu des distances de lecture/écriture



■ Noyé dans l'acier ■ Non noyé dans l'acier ■ Exempt de métal



Dimensions	Ø 9x4,5 mm	Ø 10x4,5 mm	Ø 12x8 mm	Ø 12x6 mm
Matériau du boîtier	EP	EP	EP	EP
Poids	0,5 g	0,7 g	1,8 g	1,2 g

BIS C programmable

511 octets	Code de commande	BIS000T	BIS0011		
	Référence article	BIS C-121-04/L	BIS C-122-04/L		
1023 octets	Code de commande			BIS0004	BIS0009
	Référence article			BIS C-103-05/A	BIS C-105-05/A
2047 octets	Code de commande		BIS0015		
	Référence article		BIS C-122-11/L		
Température d'emploi		0...+70 °C	0...+70 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C
Température de stockage		-30...+85 °C*	-30...+85 °C*	-30...+85 °C*	-30...+85 °C*
Classe de protection selon CEI 60529		IP 68	IP 68	IP 68	IP 68

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

Montage	■		■		■		■	
BIS C-300	2 mm	3 mm	2,5 mm	3 mm	3,5 mm	4 mm	3,5 mm	4 mm
BIS C-302	1,5 mm	2,5 mm	2 mm	2,5 mm	3 mm	3,5 mm	3 mm	3,5 mm
BIS C-305	2 mm	3 mm	2,5 mm	3 mm	5 mm	6 mm	5 mm	6 mm
BIS C-306	2 mm	3 mm	2,5 mm	3 mm	3,5 mm	4 mm	3,5 mm	4 mm
BIS C-310								
BIS C-315								
BIS C-318								
BIS C-319								
BIS C-323								
BIS C-324								
BIS C-325	1,7 mm	3 mm	2,5 mm	3 mm	4,5 mm	5 mm	4,5 mm	5 mm
BIS C-326								
BIS C-327								
BIS C-328				3 mm				

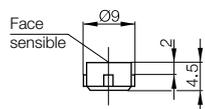
Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

* également possible jusqu'à + 120 °C selon l'application

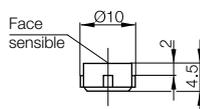
Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :

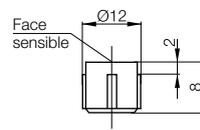


Collage dans alésage Ø 9 H11

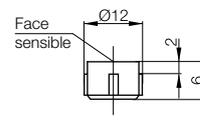


Collage dans alésage Ø 10 H11

DIN 69 873



Collage dans alésage Ø 12 H11



Collage dans alésage Ø 12 H11



Système RFID industriel BIS C

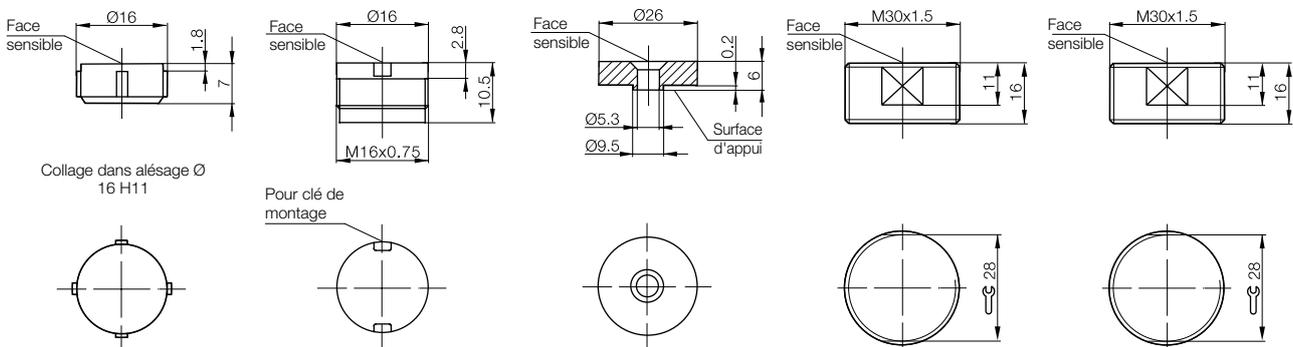
Supports de données programmables



Système RFID industriel BIS C
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
Supports de données programmables
 Têtes de lecture/écriture
 Coupleurs de données
 Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule
 Unités d'exploitation
 Terminal portable standard
 Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable
 Programmeur portable
 Douchette de lecture/écriture
 Sécurisation des accès

Ø 16x7 mm	Ø 16x10,5 mm	Ø 26x6 mm	Ø 30x16 mm	Ø 30x16 mm
EP	PA 66	EP	PBT	PBT
2 g	3 g	6 g	23 g	5,5 g
BIS001E	BIS0002	BIS0019	BIS000M	BIS000N
BIS C-130-05/L	BIS C-100-05/A	BIS C-128-05/L	BIS C-117-05/A	BIS C-117-05/L
		BIS001C		BIS000R
		BIS C-128-11/L		BIS C-117-11/L
-30...+70 °C	0...+70 °C	-20...+70 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C
-30...+85 °C*	-20...+85 °C	-30...+85 °C*	-30...+85 °C	-30...+85 °C
IP 68				

Ø 16x7 mm		Ø 16x10,5 mm		Ø 26x6 mm		Ø 30x16 mm		Ø 30x16 mm	
4 mm	4 mm	4 mm	4 mm						
6 mm	7 mm	4 mm	4 mm	3,5 mm ⁽¹⁾	6 mm ⁽¹⁾	8 mm	10 mm		7 mm
4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	8 mm	3 mm	2 mm	13 mm		13 mm
	11 mm				18 mm	15 mm	22 mm		20 mm
	18 mm				7,5 mm				7 mm
6 mm	13 mm			8 mm	14 mm	13 mm	16 mm	8 mm	15 mm
	11 mm			8 mm	13 mm	12 mm	13 mm		13 mm
4 mm	5 mm	4 mm	4 mm	8 mm	13 mm	12 mm	13 mm		13 mm
	13 mm				15 mm				18 mm
					8 mm				



Accessoires conseillés
 (à commander séparément)

Code de commande **710691**
 Référence article MONTAGESCHLUESSEL BIS CODETRAEGER

Vis utilisables pour supports de données BIS C-128-... :
 DIN EN ISO 2009 M5
 (vis à tête noyée fendue)
 DIN EN ISO 7046-1 M5
 (vis à tête noyée cruciforme)
 Couple de serrage des vis 2,5 Nm

⁽¹⁾ BIS C-305, uniquement lorsque BIS C-128_ est fixé avec une vis en plastique.

Outil de montage pour support de données BIS C-100-05/A



Dimensions	Ø 30x35 mm	52x32x11 mm	
Matériau du boîtier	Laiton, revêtu	PBT	
Poids	54 g	28 g	

BIS C programmable

1023 octets	Code de commande		BIS000C
	Référence article		BIS C-108-05/L
2047 octets	Code de commande	BIS0006	BIS000H
	Référence article	BIS C-104-11/A	BIS C-108-11/L
8 Ko	Code de commande	BIS0007	BIS000K
	Référence article	BIS C-104-32/A	BIS C-108-32/L
Température d'emploi	-30...+70 °C		-30...+70 °C
Température de stockage	-30...+85 °C		-30...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67		IP 68

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

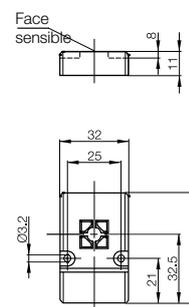
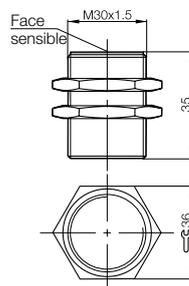
Montage	■	■	■	■
BIS C-300				6 mm
BIS C-305				
BIS C-306				
BIS C-310	11 mm	12 mm	5 mm	12 mm
BIS C-315	13 mm	14 mm	10 mm	16 mm
BIS C-318				7 mm
BIS C-319			11 mm	14 mm
BIS C-323	11 mm	12 mm		12 mm
BIS C-324	11 mm	12 mm		12 mm
BIS C-325				
BIS C-326				
BIS C-327				8 mm
BIS C-350				
BIS C-351				

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Couple de serrage de 40 Nm



Attention !

Il n'est possible de lire et d'écrire que sur une face active à la fois.

Système RFID industriel BIS C

Supports de données programmables

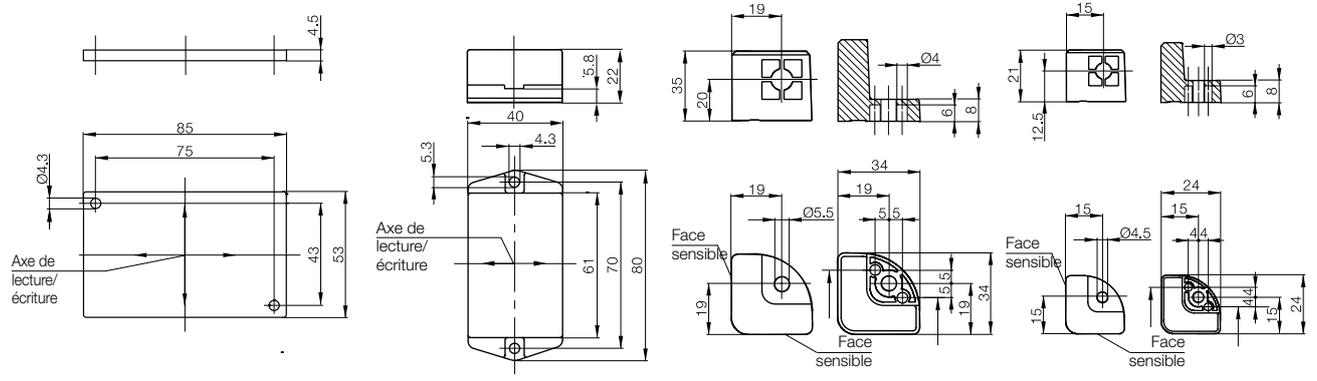


85×53×4,5 mm	80×40×22 mm	34×34 mm	12,5×12,5 mm
ABS	POM	PBT	PBT
30 g	75 g	29 g	10 g
BIS0017	BIS0028	BIS002K	BIS002P
BIS C-127-05/L	BIS C-150-05/A	BIS C-190-05/L	BIS C-191-05/L
	BIS002A	BIS002M	BIS002R
	BIS C-150-11/A	BIS C-190-11/L	BIS C-191-11/L
	BIS002E	BIS002N	
	BIS C-150-32/A	BIS C-190-32/L	
0...+60 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C
-20...+60 °C	-30...+85 °C	-30...+85 °C	-30...+85 °C
IP 65	IP 68	IP 68	IP 68



Système RFID industriel BIS C
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
Supports de données programmables
 Têtes de lecture/écriture
 Coupleurs de données
 Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule
 Unités d'exploitation
 Terminal portable standard
 Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable
 Programmeur portable
 Douchette de lecture/écriture
 Sécurisation des accès

						3,5 mm	
						3,5 mm	
	30 mm			11 mm		10 mm	
	25 mm			20 mm			
				8 mm			
				11 mm		11 mm	
				11 mm		10 mm	
						10 mm	
						3,5 mm	
		100 mm		18 mm			
		50 mm		8 mm			



Couple de serrage des vis 1,5 Nm, montage résistant à la torsion grâce à l'emploi d'une goupille cylindrique de Ø 4 mm selon DIN EN 22338 ; DIN EN 28734

Couple de serrage des vis 1,5 Nm, montage résistant à la torsion grâce à l'emploi d'une goupille cylindrique de Ø 4 mm selon DIN EN 22338 ; DIN EN 28734



Dimensions	Ø 11x13 mm	Ø 15,5x7 mm	
Matériau du boîtier	Verre	PBT	
Poids	0,9 g	28 g	

BIS C programmable

511 octets	Code de commande Référence article	BIS000W BIS C-121-04/L-SA1	
1023 octets	Code de commande Référence article		BIS001H BIS C-130-05/L-SA1
2047 octets	Code de commande Référence article		
Température d'emploi		+10...+70 °C	-30...+70 °C
Température de stockage		+10...+126 °C	-30...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529/DIN 40050		IP 68	IP 68
Convient pour		Utilisation dans l'autoclave	Utilisation dans le vide

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

Montage	—	—	—
BIS C-300	1,2 mm	4 mm	4 mm
BIS C-302	0,7 mm		
BIS C-305	1,2 mm	6 mm	7 mm
BIS C-306	1,2 mm	4 mm	4 mm
BIS C-310	1,7 mm	8 mm	11 mm
BIS C-315			
BIS C-318			
BIS C-319		7 mm	13 mm
BIS C-323		8 mm	11 mm
BIS C-324		8 mm	11 mm
BIS C-325		4 mm	5 mm
BIS C-326			13 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

* également possible jusqu'à + 120 °C selon l'application

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

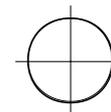
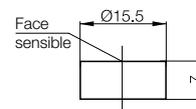
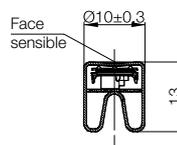
Type d'antenne :



Tige



Ronds



Système RFID industriel BIS C

Supports de données programmables



52×32×11 mm	25×25 mm	Ø 60×21 mm	Ø 22×21 mm	Ø 22×21 mm
PBT	PA 66 (renforcé à la fibre de verre)	POM	Acier, revêtu	Acier, revêtu
28 g	9 g	85 g	18 g	18 g



Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

Terminal portable standard

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

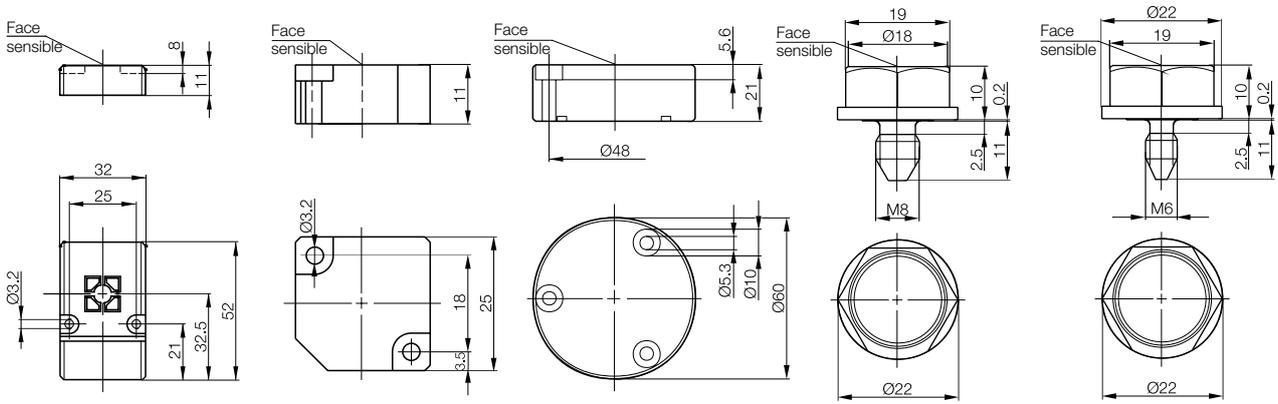
Programmeur portable

Douchette de lecture/écriture

Sécurité des accès

BIS000F	BIS0020	BIS001Z	BIS00J2	BIS00J4
BIS C-108-05/L-SA2	BIS C-134-05/L-H120	BIS C-133-05/L	BIS C-140-05/L-M8	BIS C-140-05/L-M6
BIS000J	BIS0021	BIS001Z	BIS00J1	BIS00J3
BIS C-108-11/L-SA2	BIS C-134-11/L	BIS C-133-11/L	BIS C-140-11/L-M8	BIS C-140-11/L-M6
-30...+70 °C				
-30...+85 °C*	-30...+85 °C*	-30...+85 °C	-30...+85 °C	-30...+85 °C
IP 68	IP 68	IP 68	IP 68/x9K	IP 68/x9K
Utilisation dans le vide				

			3 mm				3 mm		3 mm
				6 mm					
	6 mm						4,5 mm		4,5 mm
		3 mm		6 mm			3 mm		3 mm
4 mm	11 mm			10 mm	10 mm	10 mm	7 mm		7 mm
10 mm	16 mm			16 mm	15 mm	15 mm			
	6 mm								
				12 mm					
4 mm	11 mm			10 mm	10 mm	10 mm	7 mm		7 mm
4 mm	11 mm			10 mm	10 mm	10 mm	7 mm		7 mm
				4 mm			5 mm		5 mm
	12 mm			12 mm	12 mm	12 mm			





Dimensions		Ø 14,5 mm	M16x1
Matériau du boîtier		Laiton, revêtu	Laiton, revêtu
Câble 1 m	Code de commande	BIS00P5	BIS00PC
	Référence article	BIS C-300-PU1-01	BIS C-306-PU1-01
Câble 5 m	Code de commande	BIS005Z	BIS006F
	Référence article	BIS C-300-PU1-05	BIS C-306-PU1-05
Câble 10 m	Code de commande	BIS00P6	BIS00PE
	Référence article	BIS C-300-PU1-10	BIS C-306-PU1-10
Montage		—	—
Température d'emploi		0...+70 °C	0...+70 °C
Température de stockage		-20...+85 °C	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67	IP 67
Raccordement à		Unité d'exploitation	Unité d'exploitation
Câble de raccordement		Câble fourni	Câble fourni

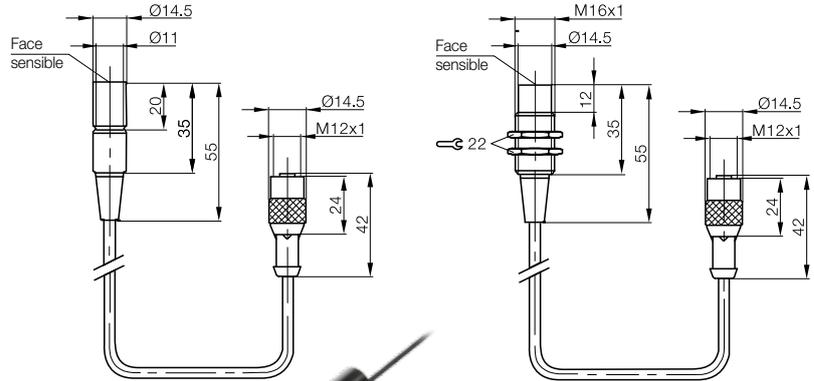
	BIS0002	BIS C-100-05/A	BIS0004	BIS C-103-05/A	BIS0009	BIS C-105-05/A	BIS000T	BIS C-121-04/L	BIS000W	BIS C-121-04/L-SA1	BIS0011	BIS C-122-04/L	BIS001E	BIS C-130-05/L	voir supports de données	BIS C-134-_-L	BIS001E	BIS C-130-05/L	BIS001H	BIS C-130-05/L-SA1	voir supports de données	BIS C-191-_-L	voir supports de données	BIS C-140-_-L-M
Montage	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Distance écriture en mm	0...4	0...3,5	0...3,5	0...3,5	0...2	0...1,2	0...2,5	0...4	0...3	0...4	0...4	0...3	0...4	0...4	0...3,5	0...3	0...4	0...4	0...3,5	0...3	0...3,5	0...3		
Distance lecture en mm	0...4	0...3,5	0...3,5	0...3,5	0...2	0...1,2	0...2,5	0...4	0...3	0...4	0...4	0...3	0...4	0...4	0...3,5	0...3	0...4	0...4	0...3,5	0...3	0...3,5	0...3		
Déport en mm à une distance de																								
0,7 mm																								
1 mm	±3	±3	±3	±3	±2		±2,5	±3,5	±4	±5	±5	±4	±5	±4	±3,5	±4	±5	±5	±4	±3,5	±4	±3,5		
3 mm	±2	±2	±2	±2																				

Pour les informations concernant le mode dynamique, veuillez respecter le chapitre Principes de base.

Attention !
Dans le cas d'un câble d'une longueur de 10 m, la distance d'écriture/lecture se trouve réduite de 10 %.

- Montage :
- noyé dans l'acier
 - non noyé dans l'acier
 - exempt de métal

- Type d'antenne :
- Tige
 - Ronds



Description	Poignée
Utilisation	Pour tête de lecture/écriture BIS C-300-_-
Code de commande	BAM012A
Référence article	BIS C-300-HG1

Voir chapitre Accessoires.

Système RFID industriel BIS C

Têtes de lecture/écriture



Système RFID industriel BIS C

70 kHz LF

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

Terminal portable standard

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

Programmeur portable

Douchelette de lecture/écriture

Sécurisation des accès

33x61,5x38,5 mm

Aluminium, revêtu, et PA 66

BIS00PA

BIS C-302-PU1-05

BIS00P9

BIS C-302-PU1-10

0...+70 °C

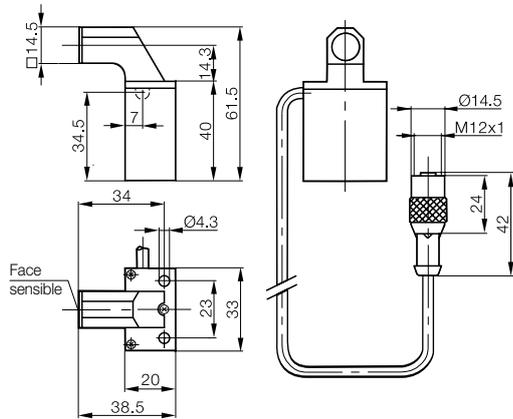
-20...+85 °C

IP 67

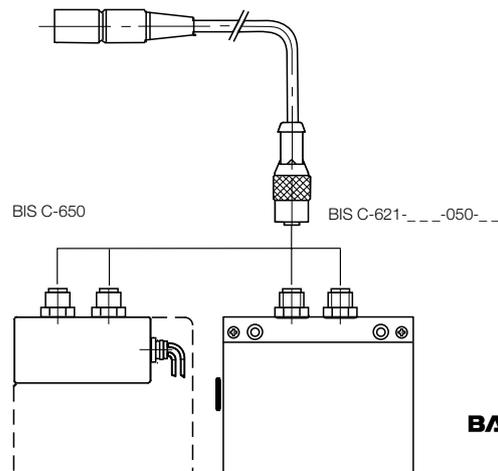
Unité d'exploitation

Câble fourni

BIS0002	BIS C-100-05/A	BIS0004	BIS C-103-05/A	BIS0009	BIS C-105-05/A	BIS000T	BIS C-121-04/L	BIS000W	BIS C-121-04/L-SA1	BIS0011	BIS C-122-04/L	BIS001E	BIS C-130-05/L	BIS0031	BIS C-130-05/L-DB-002	BIS001H	BIS C-130-05/L-SA1	voir supports de données		BIS C-191-_-_/L
0...4	0...3	0...3	0...3	0...1,5	0...0,7	0...2	0...3,5	0...4	0...4	0...3	±3	±3	±5	±5	±4	±2				
0...4	0...3	0...3	0...1,5	0...0,7	±1	±2	±3	±5	±5	±4	±2									
±3	±3	±3	±1,5																	
±2	±1,5	±1,5																		



Exemple :
BIS C-300-_-_-



Les câbles des têtes de lecture/écriture ne doivent pas être raccourcis, sinon la fonctionnalité n'est plus garantie.



Dimensions	50x25x10 mm
Matériau du boîtier	ABS (renforcé à la fibre de verre)
Câble 1 m	Code de commande BIS0066
	Référence article BIS C-305-PU1-01
Câble 5 m	Code de commande BIS0067
	Référence article BIS C-305-PU1-05
Câble 10 m	Code de commande BIS0068
	Référence article BIS C-305-PU1-10
Montage	■
Température d'emploi	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Raccordement à	Unité d'exploitation
Câbles de raccordement	Câble fourni

Supports de données adaptés		BIS0002	BIS C-100-05/A	BIS0004	BIS C-103-05/A	BIS0009	BIS C-105-05/A	voir supports de données	BIS C-108-.../L	voir supports de données	BIS C-108-.../L-SA2	BIS000M	BIS C-117-05/A	BIS000N	BIS C-117-05/L	BIS000T	BIS C-121-04/L	BIS000W	BIS C-121-04/L-SA1	BIS0011	BIS C-122-04/L	BIS000M	BIS C-117-05/A	BIS0019	BIS C-128-05/L	BIS001E	BIS C-130-05/L	BIS001H	BIS C-130-05/L-SA1	BIS0021	BIS C-134-11/L	voir supports de données	BIS C-140-.../L-M
Montage		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Distance écriture en mm		0..4	0..5	0..5	0..6	0..6	1..8	0..7	0..2	0..1,2	0..2,5	0..10	0..6	0..7	0..7	0..6	0..4,5																
Distance lecture en mm		0..4	0..5	0..5	0..6	0..6	1..8	0..7	0..2	0..1,2	0..2,5	0..10	0..6	0..7	0..7	0..6	0..4,5																
Déport en mm à une distance de	0,7 mm																																
	1 mm	±3	±4	±4	±8	±8	±5	±8,5	±2		±3	±6	±8	±5	±5	±5	±4,5																
	3 mm	±2	±3	±3	±7	±7	±4	±7,5			±2	±6	±7	±5	±5	±5	±3,5																
	5 mm				±5	±5	±3	±6				±6	±5	±4	±4	±4																	
	7 mm											±5																					
	10 mm																																

Pour les informations concernant le mode dynamique, veuillez respecter le chapitre Principes de base.

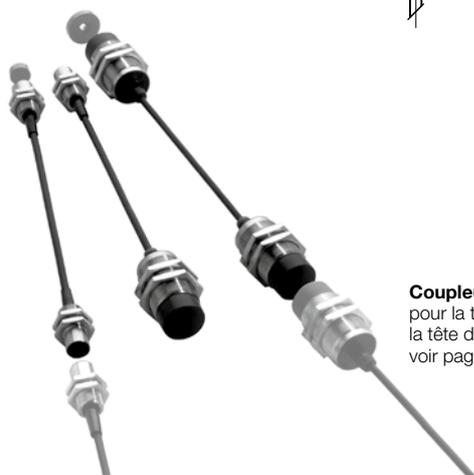
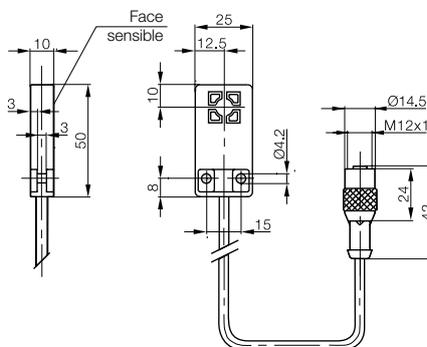
Attention !

Dans le cas d'un câble d'une longueur de 10 m, la distance d'écriture/lecture se trouve réduite de 10 %.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Coupleur de données BIS C-380-...

pour la transmission de données entre le support de données BIS C-1_ _ et la tête de lecture/écriture BIS C-3_ _ au moyen d'une rallonge sans contact, voir page 154/155.

Système RFID industriel BIS C

Têtes de lecture/écriture

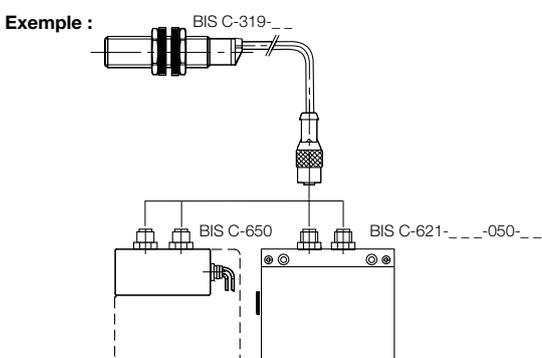
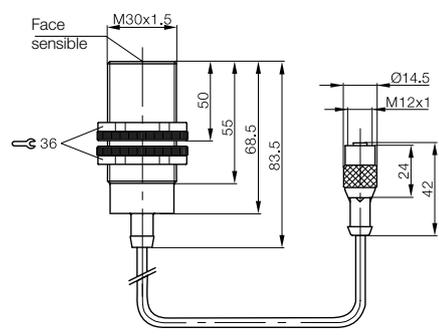
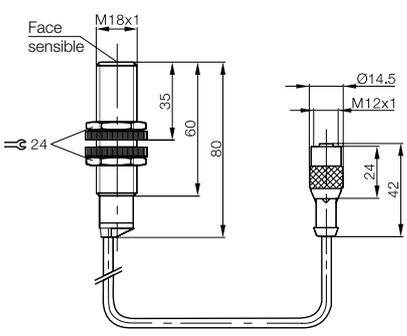


70 kHz LF

Système RFID industriel BIS C
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
 Supports de données programmables
Têtes de lecture/écriture
 Coupleurs de données
 Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule
 Unités d'exploitation
 Terminal portable standard
 Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable
 Programmeur portable
 Douchette de lecture/écriture
 Sécurisation des accès

M18x1	M30x1,5
PBT	PVDF
BIS0077	
BIS C-319-PU1-01	
BIS0078	BIS007Y
BIS C-319-PU1-05	BIS C-326-PU1-05
BIS0079	BIS007Z
BIS C-319-PU1-10	BIS C-326-PU1-10
—	—
0...+70 °C	0...+70 °C
-20...+85 °C	-20...+85 °C
IP 67	IP 67
Unité d'exploitation	Unité d'exploitation
Câble fourni	Câble fourni

voir supports de données						voir supports de données					
BIS C-108-_-/_L	BIS000N	BIS C-117-05/L	BIS001E	BIS C-130-05/L	BIS001H	BIS C-130-05/L-SA1	BIS002I	BIS C-134-11/L	voir supports de données		BIS C-191-_-/_L
0...14	0...15	0...13	0...13	0...13	0...12	0...11	0...11				
0...14	0...15	0...13	0...13	0...13	0...12	0...11	0...11				
±12	±13	±9	±9	±9	±9	±9	±9				
±12	±12	±9	±9	±9	±9	±9	±9				
±11	±12	±9	±9	±9	±9	±9	±9				
±11	±11	±8,5	±8,5	±8,5	±8,5	±8	±8				
±9	±10	±7,5	±7,5	±7,5	±7						



Les câbles des têtes de lecture/écriture ne doivent pas être raccourcis, sinon la fonctionnalité n'est plus garantie.

Système RFID industriel BIS C

Têtes de lecture/écriture



Dimensions	80x80x40 mm	
Matériau du boîtier	PBT	
Câble 1 m	Code de commande	BIS00PK
	Référence article	BIS C-315-PU1-01
Câble 5 m	Code de commande	BIS00PL
	Référence article	BIS C-315-PU1-05
Câble 10 m	Code de commande	BIS00PM
	Référence article	BIS C-315-PU1-10
Montage	■	
Température d'emploi	0...+70 °C	
Température de stockage	-20...+85 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	
Raccordement à	Unité d'exploitation	
Câbles de raccordement	Câble fourni	

Supports de données adaptés	voir supports de données BIS C-104-_/A		voir supports de données BIS C-108-_/L		voir supports de données BIS C-108-_/L-SA2		BIS000M BIS C-117-05/A		BIS000N BIS C-117-05/L		BIS0017 BIS C-127-05/L		voir supports de données BIS C-128-_/L		BIS001E BIS C-130-05/L		voir supports de données BIS C-133-_/L		BIS0021 BIS C-134-11/L		voir supports de données BIS C-190-_/L	
	1...13	2...16	2...16	0...15	0...18	10...30	0...18	0...18	0...15	0...16	0...20											
Montage	■																					
Distance écriture en mm	1...13 2...16 2...16 0...15 0...18 10...30 0...18 0...18 0...15 0...16 0...20																					
Distance lecture en mm	1...13 2...16 2...16 0...15 0...18 10...30 0...18 0...18 0...15 0...16 0...20																					
Déport en mm à une distance de	0,7 mm																					
	1 mm	±15	±15		±15	±17		±17	±16	±17	±16	±17	±16	±18								
	3 mm	±14	±14	±15	±15	±17		±17	±16	±15	±16	±15	±16	±18								
	5 mm	±11	±12	±12	±14	±17		±17	±16	±15	±16	±15	±16	±18								
	7 mm	±10	±11	±10	±12	±15		±15	±14	±14	±14	±14	±14	±18								
	10 mm	±8	±8	±8	±12	±15	±30	±15	±14	±14	±12	±18										
	15 mm					±14	±27	±14	±11		±16											
	20 mm						±20															

Pour les informations concernant le mode dynamique, veuillez respecter le chapitre Principes de base.

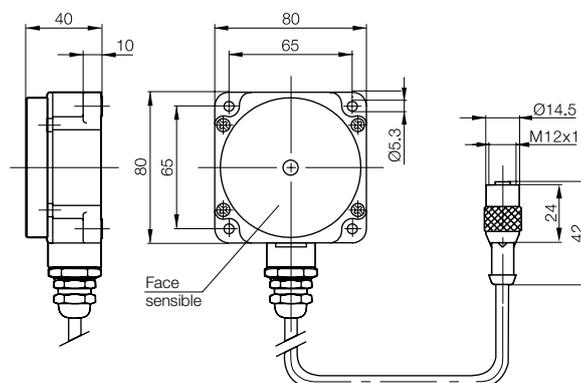
Attention !

Dans le cas d'un câble d'une longueur de 10 m, la distance d'écriture/lecture se trouve réduite de 10 %.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS C

Têtes de lecture/écriture



Système RFID industriel BIS C

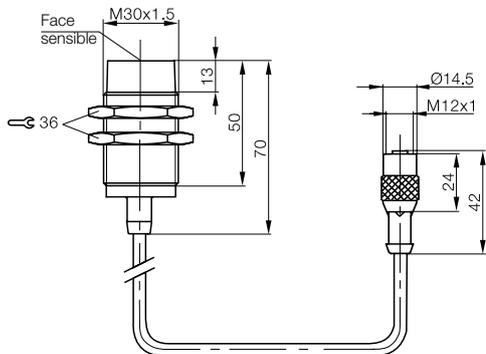
70 kHz LF
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
 Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

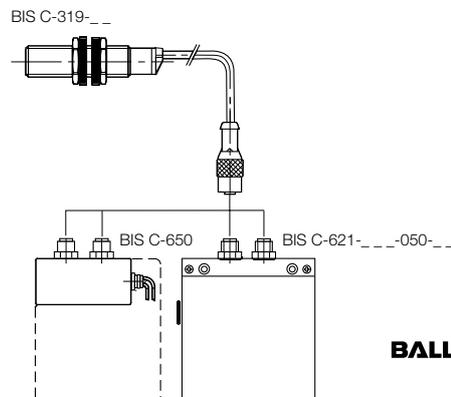
Coupleurs de données
 Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule
 Unités d'exploitation
 Terminal portable standard
 Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable
 Programmeur portable
 Douchette de lecture/écriture
 Sécurisation des accès

M30x1,5
Laiton, revêtu
BIS00PF
BIS C-310-PU1-01
BIS00PH
BIS C-310-PU1-05
BIS00PJ
BIS C-310-PU1-10
—
0...+70 °C
-20...+85 °C
IP 67
Unité d'exploitation
Câble fourni

voir supports de données	voir supports de données	voir supports de données	voir supports de données	voir supports de données	voir supports de données	voir supports de données	voir supports de données	voir supports de données	voir supports de données	voir supports de données	voir supports de données				
BIS C-104-_/A	BIS C-104-_/A	BIS C-108-_/L	BIS C-108-_/L-SA2	BIS000M BIS C-117-05/A	BIS000N BIS C-117-05/L	BIS C-128-_/L	BIS C-128-_/L	BIS001E BIS C-130-05/L	BIS001H BIS C-130-05/L-SA1	BIS C-133-_/L	BIS002I BIS C-134-11/L	BIS C-190-_/L	BIS C-191-_/L	BIS C-140-_/L-M	
1...11	0...12	0...12	0...11	1...12	0...13	0...8	0...13	0...11	0...8	0...10	0...10	0...11	0...10	0...7	
1...11	0...12	0...12	0...11	1...12	0...13	0...8	0...13	0...11	0...8	0...10	0...10	0...11	0...10	0...7	
±7,5	±7,5	±10	±10	±7,5	±11	±8	±10	±9	±6,5	±10	±9	±10	±8	±5,5	
±7	±7	±9	±9	±7,5	±10	±7	±10	±8	±6	±9	±8	±9	±7,5	±5	
±7	±7	±9	±8,5	±7	±10	±6,5	±9	±7	±5,5	±9	±7	±9	±7	±4	
±7	±7	±8,5	±7,5	±6,5	±9,5	±5,5	±9	±5		±7	±4		±8	±6,5	
														±6,5	



Exemple :



Les câbles des têtes de lecture/écriture ne doivent pas être raccourcis, sinon la fonctionnalité n'est plus garantie.

Système RFID industriel BIS C

Têtes de lecture/écriture



Dimensions	M18x1	M18x1
Matériau du boîtier	PBT	Acier spécial, inoxydable
Pour câble 1 m	Code de commande	BIS007P
	Référence article	BIS C-319/01-S4
Pour câble 5 m	Code de commande	BIS007A
	Référence article	BIS C-319/05-S4
Pour câble 10 m	Code de commande	BIS007C
	Référence article	BIS C-319/10-S4
Montage		
Température d'emploi	0...+70 °C	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67
Raccordement à	Unité d'exploitation	Unité d'exploitation
Câbles de raccordement	Voir page 282 pour la sélection des câbles	Voir page 282 pour la sélection des câbles

Supports de données adaptés	voir supports de données						voir supports de données												
	BIS C-108-_/L	BIS000N	BIS001E	BIS001H	BIS C-130-05/L-SA1	BIS C-134-_/L	BIS C-191-_/L	BIS0002	BIS C-100-05/A	BIS000W	BIS C-121-04/L-SA1	BIS C-122-_/L	BIS001E	BIS C-130-05/L	BIS001H	BIS C-130-05/L-SA1	BIS C-134-_/L	BIS C-191-_/L	BIS C-140-_/L-M
Montage																			
Distance écriture en mm	0...14	0...15	0...13	0...13	0...12	0...11		0...4	0...1,7	0...2,5	0...4	0...3	0...4	0...3	0...4	0...3	0...5		
Distance lecture en mm	0...14	0...15	0...13	0...13	0...12	0...11		0...4	0...1,7	0...2,5	0...4	0...3	0...4	0...3,5	0...4	0...3	0...5		
Déport en mm à une distance de																			
0,7 mm										±2									
1 mm	±12	±13	±9	±9	±9	±9		±3,5	±2	±2,5	±4	±4	±4	±4	±4	±3			
3 mm	±12	±12	±9	±9	±9	±9		±3			±2	±2	±2	±3	±3				
5 mm	±11	±12	±9	±9	±9	±9													
7 mm	±11	±11	±8,5	±8,5	±8	±8													
10 mm	±9	±10	±7,5	±7,5	±6														

Pour les informations concernant le mode dynamique, veuillez respecter le chapitre Principes de base.

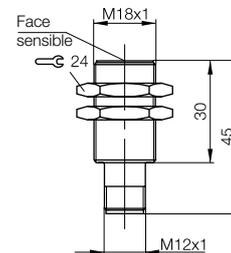
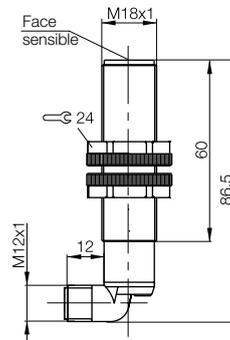
Attention !

Dans le cas d'un câble d'une longueur de 10 m, la distance d'écriture/lecture se trouve réduite de 10 %.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS C

Têtes de lecture/écriture



Système RFID industriel BIS C

70 kHz LF

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

Terminal portable standard

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

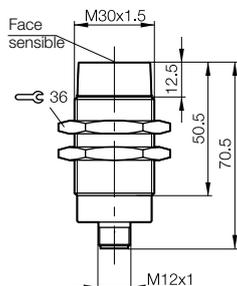
Programmeur portable

Douchette de lecture/écriture

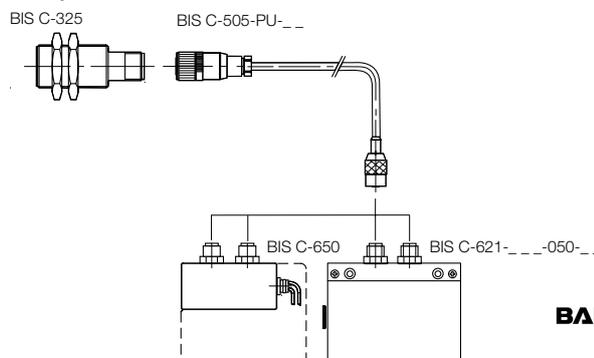
Sécurisation des accès

M30x1,5
Acier spécial, inoxydable
BIS007J
BIS C-323/01-S4
BIS007K
BIS C-323/05-S4
BIS007L
BIS C-323/10-S4
-20...+70 °C
-20...+85 °C
IP 67
Unité d'exploitation
Voir page 282 pour la sélection des câbles

voir supports de données BIS C-104-_/A	voir supports de données BIS C-104-_/A	voir supports de données BIS C-108-_/L	voir supports de données BIS C-108-_/L-SA2	BIS000M BIS C-117-05/A	BIS000N BIS C-117-05/L	voir supports de données BIS C-128-_/L	voir supports de données BIS C-128-_/L	BIS001E BIS C-130-05/L	BIS001H BIS C-130-05/L-SA1	voir supports de données BIS C-133-_/L	voir supports de données BIS C-134-_/L	voir supports de données BIS C-190-_/L	voir supports de données BIS C-191-_/L	voir supports de données BIS C-140-_/L-M_
1...11	0...12	0...12	0...11	1...12	0...13	0...8	0...13	0...11	0...8	0...10	0...10	0...11	0...10	0...7
1...11	0...12	0...12	0...11	1...12	0...13	0...8	0...13	0...11	0...8	0...10	0...10	0...11	0...10	0...7
±7,5	±7,5	±10	±10	±7,5	±11	±8	±10	±9	±6,5	±10	±9	±10	±8	±5,5
±7	±7	±9	±9	±7,5	±10	±7	±10	±8	±6	±9	±8	±9	±7,5	±5
±7	±7	±9	±8,5	±7	±10	±6	±9	±7	±5,5	±9	±7	±9	±7	±4
±7	±7	±8,5	±7,5	±6,5	±9,5	±5,5	±9	±5		±7	±4	±8	±6,5	±6,5



Exemple :



Les câbles des têtes de lecture/écriture ne doivent pas être raccourcis, sinon la fonctionnalité n'est plus garantie.

Système RFID industriel BIS C

Têtes de lecture/écriture



Dimensions	80x80x40 mm
Matériau du boîtier	PBT
Pour câble 5 m	Code de commande BIS006Y
	Référence article BIS C-315/05-S4
Pour câble 10 m	Code de commande BIS006Z
	Référence article BIS C-315/10-S4
Montage	—
Température d'emploi	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Raccordement à	Unité d'exploitation
Câbles de raccordement	Voir page 282 pour la sélection des câbles

Supports de données adaptés

	voir supports de données BIS C-104-_/A	voir supports de données BIS C-108-_/L	voir supports de données BIS C-108-_/L-SA2	BIS000M	BIS C-117-05/A	BIS000N	BIS C-117-05/L	BIS0017	BIS C-127-05/L	voir supports de données BIS C-128-_/L	BIS001E	BIS C-130-05/L	voir supports de données BIS C-133-_/L	BIS0021	BIS C-134-11/L	voir supports de données BIS C-190-_/L
Montage	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Distance écriture en mm	1...13	2...16	2...16	0...15	0...20	10...30	0...18	0...18	0...15	0...16	0...20	0...15	0...16	0...20	0...16	0...20
Distance lecture en mm	1...13	2...16	2...16	0...15	0...20	10...30	0...18	0...18	0...15	0...16	0...20	0...15	0...16	0...20	0...16	0...20
Déport en mm à une distance de																
1 mm	±15			±15	±17		±17	±16	±17	±16	±17	±16	±16	±18	±16	±18
3 mm	±14	±14	±15	±15	±17		±17	±16	±15	±16	±15	±16	±16	±18	±16	±18
5 mm	±11	±12	±12	±14	±17		±17	±16	±15	±16	±15	±16	±16	±18	±16	±18
7 mm	±10	±11	±10	±12	±15		±15	±14	±14	±14	±14	±14	±14	±18	±14	±18
10 mm	±8	±8	±8	±12	±15	±30	±15	±14	±14	±12	±18	±14	±12	±18	±12	±18
15 mm					±14	±27	±14	±11			±16					±16
20 mm						±20										

Pour les informations concernant le mode dynamique, veuillez respecter le chapitre Principes de base.

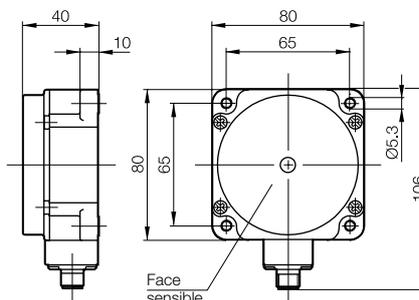
Attention !

Dans le cas d'un câble d'une longueur de 10 m, la distance d'écriture/lecture se trouve réduite de 10 %.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS C

Têtes de lecture/écriture



Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

Terminal portable standard

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

Programmeur portable

Douchette de lecture/écriture

Sécurisation des accès

40x40x73 mm

PBT et zinc coulé sous pression

BIS007M

BIS C-324/05-S4

BIS007N

BIS C-324/10-S4

0...+70 °C

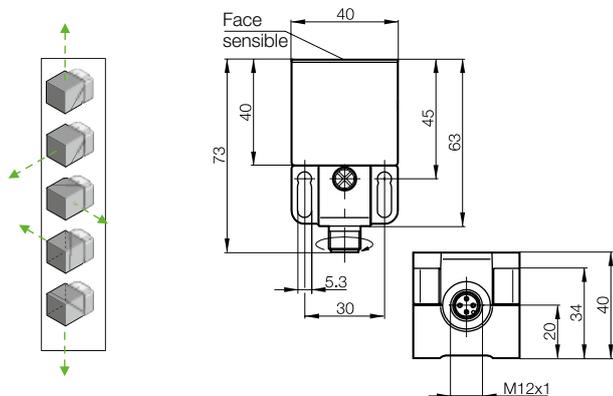
-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

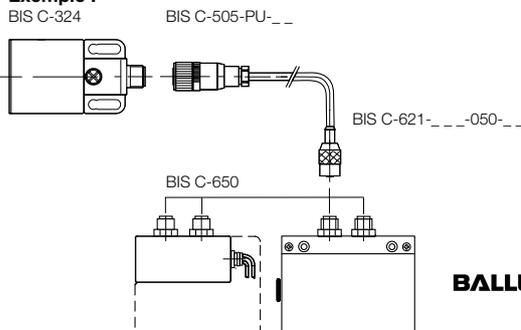
Voir page 282 pour la sélection des câbles

voir supports de données BIS C-104-_/A	voir supports de données BIS C-104-_/A	voir supports de données BIS C-108-_/L	voir supports de données BIS C-108-_/L-SA2	BIS000M BIS C-117-05/A	BIS000N BIS C-117-05/L	voir supports de données BIS C-128-_/L	voir supports de données BIS C-128-_/L	BIS001E BIS C-130-05/L	BIS001H BIS C-130-05/L-SA1	voir supports de données BIS C-133-_/L	BIS0021 BIS C-134-11/L	voir supports de données BIS C-190-_/L	voir supports de données BIS C-191-_/L	voir supports de données BIS C-140-_/L-M_
1...11	0...12	0...12	0...11	0...12	0...13	0..8	0...13	0...11	0..8	0...10	0...10	0...11	0...10	0..7
1...11	0...12	0...12	0...11	0...12	0...13	0..8	0...13	0...11	0..8	0...10	0...10	0...11	0...10	0..7
±7,5	±7,5	±10	±10	±7,5	±11	±8	±10	±9	±6,5	±10	±9	±10	±8	±5,5
±7	±7	±9	±9	±7,5	±10	±7	±10	±8	±6	±9	±8	±9	±7,5	±5,5
±7	±7	±9	±8,5	±7	±10	±6,5	±9	±7	±5,5	±9	±7	±9	±7	±4
±7	±7	±8,5	±7,5	±6,5	±9,5	±5,5	±9	±5		±7	±4	±8	±6,5	



Les câbles des têtes de lecture/écriture ne doivent pas être raccourcis, sinon la fonctionnalité n'est plus garantie.

Exemple :





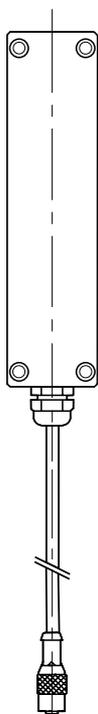
Dimensions	88x43x20 mm
Matériau du boîtier	POM
Pour câble 1 m	Code de commande
	Référence article
Pour câble 5 m	BIS0080
	Référence article
Pour câble 10 m	Code de commande
	Référence article
Montage	■
Température d'emploi	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Raccordement à	Unité d'exploitation
Câbles de raccordement	Câble fourni

BIS000C	BIS C-108-05/L									
BIS001C	BIS C-128-11/L									
BIS002N	BIS C-190-32/L									

Supports de données adaptés

Distance écriture en mm	0..8	0..8	0..8							
Distance lecture en mm	0..8	0..8	0..8							
Déport en mm à une distance de										
1 mm	±6	±6	±6							
2 mm	±6	±6	±6							
3 mm	±6	±6	±6							
4 mm	±5	±5	±5							
5 mm	±5	±5	±5							
6 mm	±4	±4	±4							
10 mm										
20 mm										

BIS C-318



Pour les informations concernant le mode dynamique, veuillez respecter le chapitre Principes de base.

Attention !

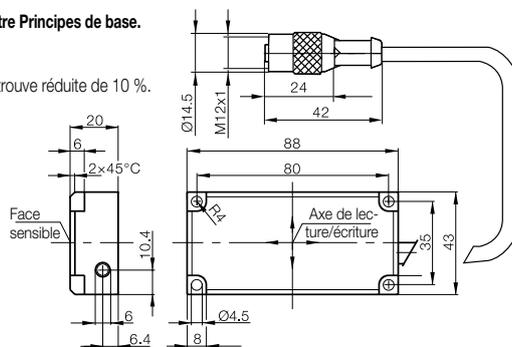
Dans le cas d'un câble d'une longueur de 10 m, la distance d'écriture/lecture se trouve réduite de 10 %.

Montage :

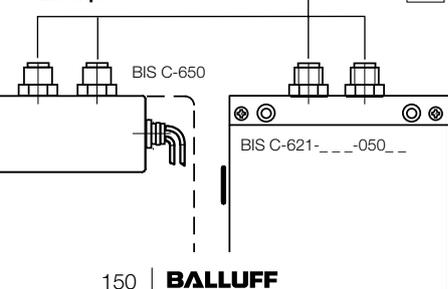
- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :

- Tige
- Ronds



Exemple :



Les câbles des têtes de lecture/écriture ne doivent pas être raccourcis, sinon la fonctionnalité n'est plus garantie.

Système RFID industriel BIS C

Têtes de lecture/écriture



55x30x20 mm	186x48x30 mm	170x80x50 mm
POM	PA 66	POM
BIS C-328/01-S49		
BIS0081	BIS0075	BIS00PN
BIS C-328/05-S49	BIS C-318-PU1-05	BIS C-351-PU1-05
BIS C-328/10-S49	BIS00L4	BIS00PP
	BIS C-318-PU1-10	BIS C-351-PU1-10
0...+70 °C	0...+70 °C	-20...+80 °C
-20...+85 °C	-20...+85 °C	-20...+85 °C
IP 67	IP 67	IP 67
Unité d'exploitation	Unité d'exploitation	Unité d'exploitation
Voir page 284 pour la sélection des câbles	Câble fourni	Câble fourni



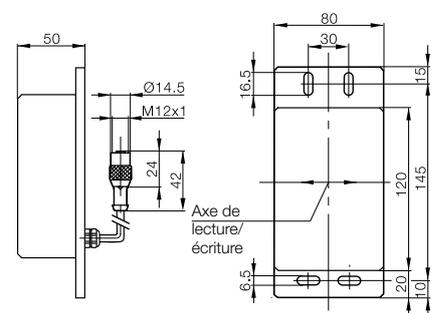
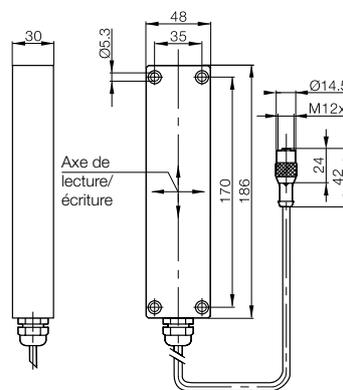
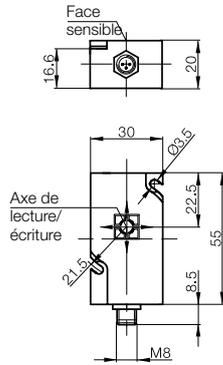
Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation
Aperçu des distances de lecture/écriture
Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données
Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule
Unités d'exploitation Terminal portable standard
Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable
Programmeur portable
Douchette de lecture/écriture
Sécurisation des accès

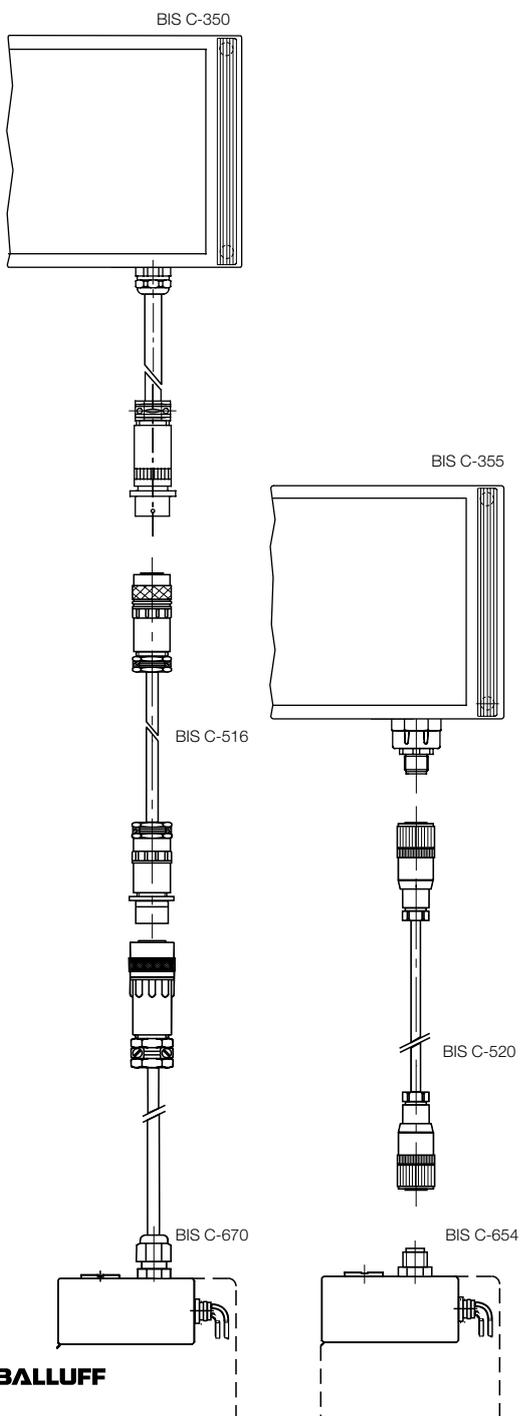
BIS0011	BIS0015	voir supports de données	voir supports de données	BIS000N	BIS0017	voir supports de données	voir supports de données	BIS0028	BIS002A	BIS002E
BIS C-122-04/L	BIS C-122-11/L	BIS C-108-_/L-SA2	BIS C-108-_/L	BIS C-117-05/L	BIS C-127-05/L	BIS C-128-_/L	BIS C-190-_/L	BIS C-150-05/A	BIS C-150-11/A	BIS C-150-32/A
0..3	0..3	0..6	0..7	0..7	10..35	0..7,5	8	0..45	0..45	0..45
±2,5	±2,5	±8,5	±9,5	±9,5	±11	±11	±11	±15	±15	±15
±2,5	±2,5	±8,5	±9,5	±9,5	±11	±11	±11	±15	±15	±15
±2,5	±2,5	±8,5	±9,5	±9,5	±11	±11	±11	±15	±15	±15
		±8,5	±9,5	±9,5	±8	±10	±10	±15	±15	±15
		±8,5	±8,5	±8,5				±15	±15	±15
					±25			±15	±15	±15
					±20			±15	±15	±15





Dimensions	
Matériau du boîtier	
Code de commande	
Référence article	
Montage	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Raccordement à	
Câbles de raccordement	

Exemple :



Supports de données adaptés

Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	10 mm
	15 mm
	20 mm
	35 mm
	42 mm
	60 mm

Pour les informations concernant le mode dynamique, veuillez respecter le chapitre Principes de base.

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :

-  Tige
-  Ronds

Système RFID industriel BIS C

Têtes de lecture/écriture



Antenne double pour une vitesse de passage accrue



70 kHz LF

Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

Terminal portable standard

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

Programmeur portable

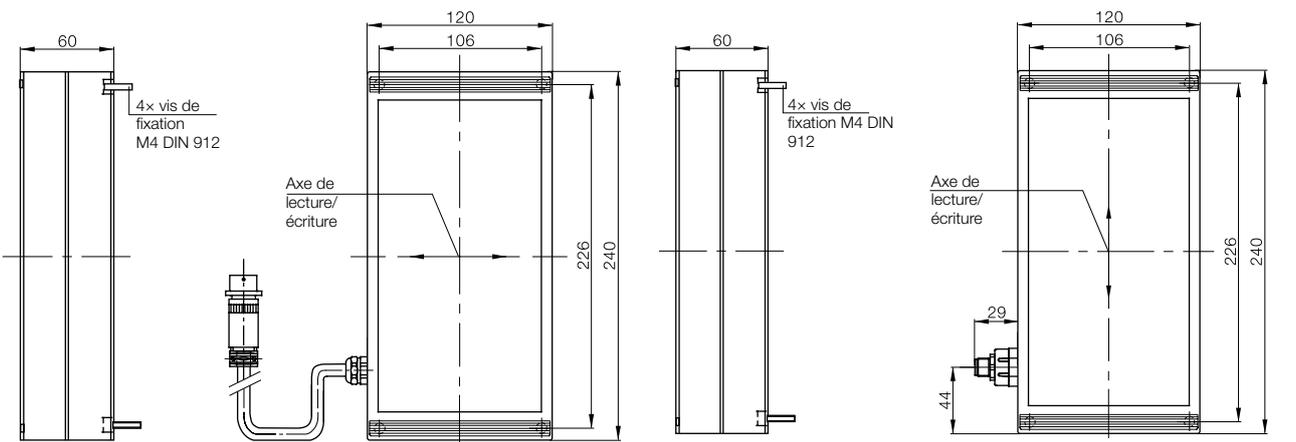
Douchette de lecture/écriture

Sécurisation des accès

240x120x60 mm	
PC	
BIS0086	
BIS C-350-00,3	
0...+40 °C	
-20...+85 °C	
IP 67	
Veuillez commander séparément l'unité d'exploitation uniquement avec câble de liaison BIS C-516-PU-__ (page 286)	
Câble 0,3 m PUR avec connecteur Burndy®, 8 pôles	

240x120x60 mm	
PC	
BIS008E	
BIS C-355/05-S92	
0...+70 °C	
-20...+85 °C	
IP 65	
Veuillez commander séparément l'unité d'exploitation uniquement avec câble de liaison BIS C-520-PVC-05 (page 287)	

BIS0028	BIS002A	BIS002E	BIS0028	BIS002A	BIS002E
BIS C-150-05/A	BIS C-150-11/A	BIS C-150-32/A	BIS C-150-05/A	BIS C-150-11/A	BIS C-150-32/A
90	90	90	0...35	0...35	0...35
100	100	100	0...40	0...40	0...40
±30	±30	±30	±15	±15	±15
±30	±30	±30	±15	±15	±15
±30	±30	±30	±15	±15	±15
±30	±30	±30	±15	±15	±15
±30	±30	±30	±5	±5	±5
±30	±30	±30			
±30	±30	±30			

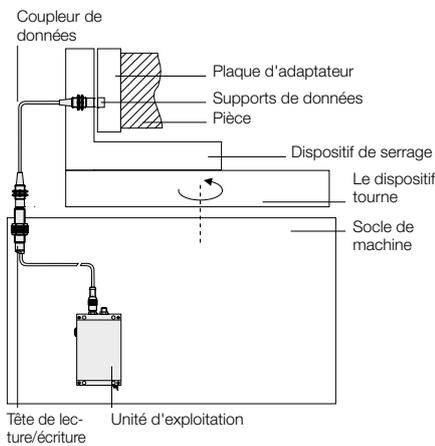


Système RFID industriel BIS C

Coupleurs de données



Dimensions	M16x1 et M16x1	
Matériau du boîtier	Laiton, revêtu	
Câble 1 m	Code de commande	BIS00JJ
	Référence article	BIS C-380-06/06-01
Câble 2 m	Code de commande	BIS00LU
	Référence article	BIS C-380-06/06-02
Câble 5 m	Code de commande	BIS00N9
	Référence article	BIS C-380-06/06-05
Connexion de tête de lecture	Liaison sans contact	
Température d'emploi	0...+70 °C	
Température de stockage	-20...+85 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	



Les coupleurs de données sont employés là où une interface mécanique est indispensable.

Supports de données adaptés

Montage									
Têtes de lecture/écriture adaptées	BIS C-300	BIS C-302	BIS C-305	BIS C-306					
Distance lecture/écriture max.	voir le diagramme								

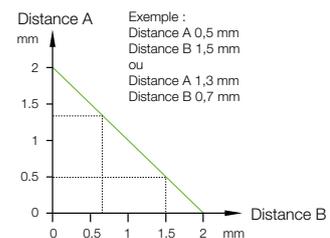
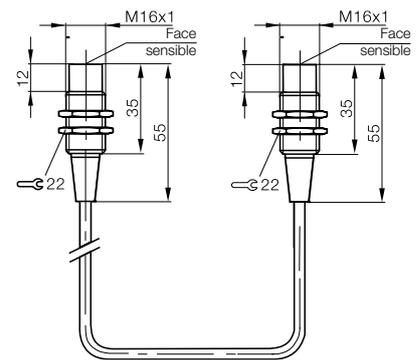
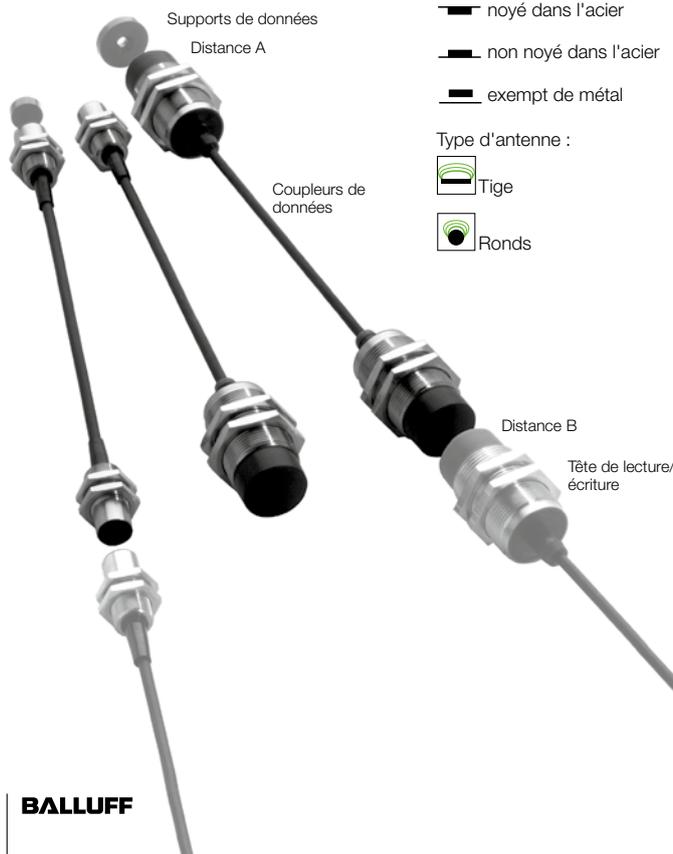
BIS0002	BIS C-100-05/A	BIS0004	BIS C-103-05/A	BIS0009	BIS C-105-05/A	BIS000T	BIS C-121-04/L	BIS0011	BIS C-122-04/L
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :

- Tige
- Ronds



Système RFID industriel BIS C

Coupleurs de données



70 kHz LF

Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

Terminal portable standard

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

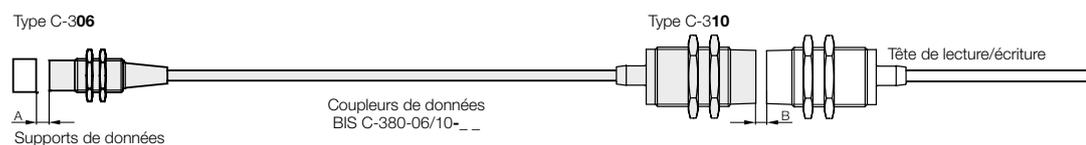
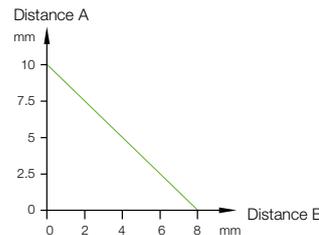
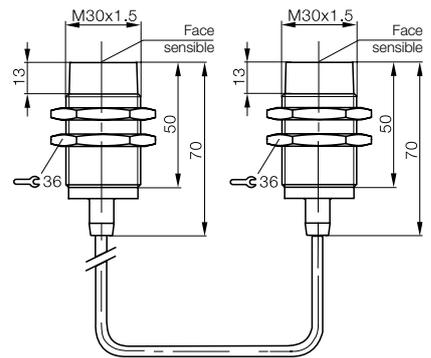
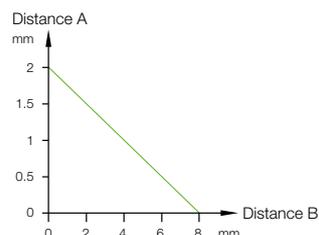
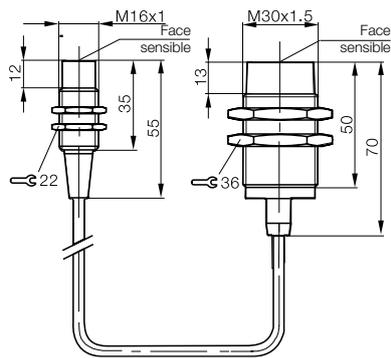
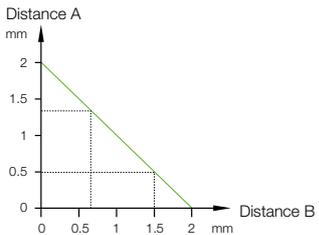
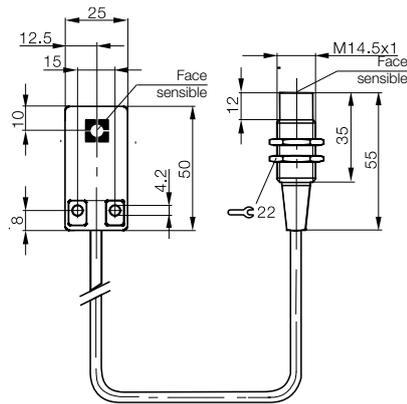
Programmeur portable

Douchette de lecture/écriture

Sécurisation des accès

50x25x10 mm et M16x1 ABS, renforcé à la fibre de verre, et laiton, revêtu	M16x1 et M30x1,5 Laiton, revêtu	M30x1,5 et M30x1,5 Laiton, revêtu
BIS00JE BIS C-380-05/06-02	BIS00JM BIS C-380-06/10-02	BIS00JP BIS C-380-10/10-01
BIS00N8 BIS C-380-05/06-05	BIS00JN BIS C-380-06/10-05	BIS00JR BIS C-380-10/10-05
Liaison sans contact 0...+70 °C -20...+85 °C IP 67	Liaison sans contact 0...+70 °C -20...+85 °C IP 67	Liaison sans contact 0...+70 °C -20...+85 °C IP 67

BIS0002 BIS C-100-05/A	BIS0004 BIS C-103-05/A	BIS0009 BIS C-105-05/A	BIS000T BIS C-121-04/L	BIS0011 BIS C-122-04/L	BIS0002 BIS C-100-05/A	BIS0004 BIS C-103-05/A	BIS0009 BIS C-105-05/A	BIS000T BIS C-121-04/L	BIS0011 BIS C-122-04/L	voir supports de données BIS C-104-_-_/A	voir supports de données BIS C-108-_-_/L	BIS000N BIS C-117-05/L	voir supports de données BIS C-128-_-_/L	BIS001E BIS C-130-05/L
BIS C-300	BIS C-302	BIS C-305	BIS C-306	voir le diagramme	BIS C-310	BIS C-310	BIS C-310	BIS C-310	BIS C-310					
voir le diagramme	voir le diagramme	voir le diagramme	voir le diagramme	voir le diagramme										





Dimensions	M30x1	M30x1	M30x1
Matériau du boîtier	Laiton, revêtu	Laiton, revêtu	Laiton, revêtu
Désignation/interface	8 bits parallèles	8x 8 bits parallèles	2x 8 bits parallèles dynamiques*
Câble 5 m	Code de commande	BIS00H6	BIS00HC
	Référence article	BIS C-60R-001-08P-PU-05	BIS C-60R-002-08P-PU-05
Câble 10 m	Code de commande	BIS00H7	BIS00HE
	Référence article	BIS C-60R-001-08P-PU-10	BIS C-60R-002-08P-PU-10
Câble 20 m	Code de commande	BIS00H8	BIS00TC
	Référence article	BIS C-60R-001-08P-PU-20	BIS C-60R-002-08P-PU-20
Montage	■	■	■
Alimentation électrique	24 V DC +10/-20 %, ondulation résiduelle incl.	24 V DC +10/-20 %, ondulation résiduelle incl.	24 V DC +10/-20 %, ondulation résiduelle incl.
Alimentation électrique	300 mA max. sans charge	300 mA max. sans charge	300 mA max. sans charge
Courant de sortie par sortie	max. 50 mA	max. 50 mA	max. 50 mA
Chute de tension	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V
Courant résiduel	≤ 0,08 mA	≤ 0,08 mA	≤ 0,08 mA
Température d'emploi	0...+50 °C	0...+50 °C	0...+50 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67	IP 67
Couple de serrage	20 Nm	20 Nm	20 Nm
Sections de conducteur	2x0,5 mm ² et 9x0,18 mm ²	2x0,5 mm ² et 9x0,18 mm ²	2x0,5 mm ² et 9x0,18 mm ²
LED de visualisation d'état	Oui	Oui	Oui

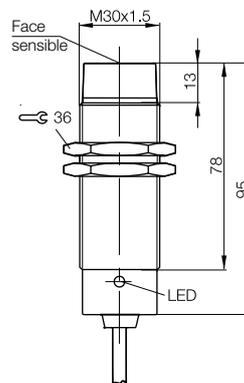
Supports de données adaptés	BIS000T	BIS000T	BIS0011	BIS0004	BIS0004	BIS001E	BIS001E	BIS0002	BIS0002	BIS0019	BIS000M	BIS000N	BIS000C	BIS0006	BIS000C
	BIS C-121-04/L	BIS C-121-04/L	BIS C-122-04/L	BIS C-103-05/A	BIS C-103-05/A	BIS C-130-05/L	BIS C-130-05/L	BIS C-100-05/A	BIS C-100-05/A	BIS C-128-05/L	BIS C-117-05/A	BIS C-117-05/L	BIS C-108-05/L	BIS C-104-11/A	BIS C-108-05/L
Montage	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Distance lecture en mm	0..3	1..5	1..5	0..4	1..5	0..5	1..8	0..5	1..6	3..12	1..8	1..8	1..8	1..8	0..6
Déport en mm à une distance de	1 mm	±2	±3	±3	±4	±3	±4	±2,5	±3	±3	±5	±7	±7	±4	±7
	3 mm	±2	±3	±3	±2,5	±3	±5	±3	±3	±7	±5	±7	±7	±4	±7
	5 mm		±3	±3	±2,5	±3	±5	±3	±3	±6	±5	±7	±7	±4	±6
	7 mm					±3	±5			±5	±5	±6	±6	±4	

* fonctionnement dynamique seulement jusqu'à BIS C-60R-003

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS C

Unité d'exploitation 8 bits en mode lecture seule



Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

Terminal portable standard

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

Programmeur portable

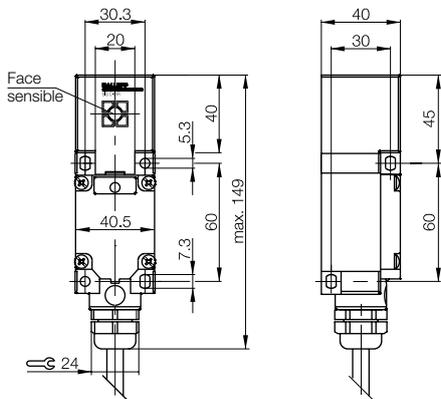
Douchette de lecture/écriture

Sécurisation des accès

40x40x149 mm
ABS
8 bits parallèles
BIS00HL
BIS C-61R-001-08P-PU-05

24 V DC +10/-20 %, ondulation résiduelle incl.
300 mA max. sans charge
max. 50 mA
≤ 1,5 V
≤ 0,08 mA
0...+50 °C
IP 67
20 Nm
2x0,5 mm² et 9x0,18 mm²
Oui

BIS000T	BIS C-121-04/L	BIS0011	BIS C-122-04/L	BIS000T	BIS C-121-04/L	BIS0011	BIS C-122-04/L	BIS0004	BIS C-103-05/A	BIS0004	BIS C-103-05/A	BIS001E	BIS C-130-05/L	BIS001E	BIS C-130-05/L	BIS0002	BIS C-100-05/A	BIS0002	BIS C-100-05/A	BIS0019	BIS C-128-05/L	BIS0019	BIS C-128-05/L	BIS000M	BIS C-117-05/A	BIS000N	BIS C-117-05/L	BIS0006	BIS C-104-11/A	BIS000H	BIS C-108-11/L	BIS000H	BIS C-108-11/L		
0..2	0..2	1..4	1..4	0..3	1..4	0..4	1..7	0..4	1..5	0..3	3..7	1..7	1..7	1..4	0..5	1..7	1..4	0..5	1..7																
±2	±2	±3	±3	±3	±2,5	±3	±4	±2,5	±3	±5	±7	±5	±7	±4	±7	±4	±6	±5	±7																
		±3	±3		±2,5	±3	±5	±3	±3		±7	±5	±7	±4	±6	±5	±6	±5	±7																



Le système de lecture **BIS C-60R-001-08P-__** est conçu pour des applications simples, sur la base des systèmes de lecture/écriture de type BIS C. Il est fourni en tant que système en lecture seule (read only) et fournit une information parallèle sur 8 bits, sans composants supplémentaires. Seuls les trois premiers octets sont toujours utilisés à partir de l'adresse 0.

Les octets restants sur le support de données peuvent aussi être utilisés à d'autres fins avec les unités d'exploitation adéquates. Les octets du support de données (à partir de l'adresse 0) doivent être préprogrammés avec les données pour cette fonction avant qu'une opération de lecture ne puisse avoir lieu.

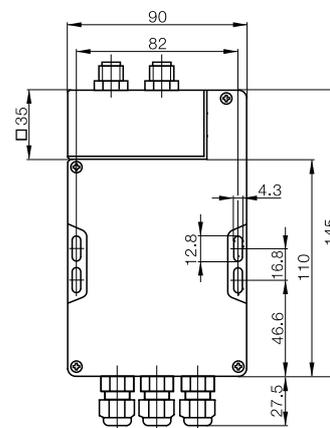
Pour une programmation aisée des supports de données, une unité d'exploitation avec une liaison série et le protocole Balluff 007 peut être utilisée. La programmation est très simple et rapide à effectuer avec le logiciel gratuit BISCOMRW, qui peut être téléchargé sur Internet à l'adresse www.balluff.de.



Désignation	Unité d'exploitation	
Matériau du boîtier	ABS	
RS232, dialogue Balluff	Code de commande	BIS008U
	Référence article	BIS C-600-007-650-00-KL1
RS422/RS485, 4 fils, point-à-point, dialogue Balluff	Code de commande	BIS008W
	Référence article	BIS C-600-007-650-02-KL1
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$	
Alimentation électrique	≤ 400 mA	
Température d'emploi	0...+60 °C	
Température de stockage	0...+60 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65	
Têtes de lecture/écriture raccordables	2× externes	
Entrées de contrôle/commande/données	1× via optocoupleur, 24 V DC	
Sorties de contrôle/commande/données	4× via optocoupleur, 24 V DC	
Raccordement pour		
Raccordement	Bornes 3× Pg 9	
Accessoires inclus	Logiciel de configuration	
Câbles de raccordement		



Adaptateur ou antenne orientables
en 3 positions



La **classe compacte BIS C-6** _ _ peut, de par son faible encombrement et diverses options d'interfaces, être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent des classes de protection élevées. Ces appareils sont idéaux pour des applications IP 65 impliquant des produits non agressifs pour le plastique PS. Ils sont petits, compacts, flexibles et économiques.

Système RFID industriel BIS C

Unités d'exploitation série

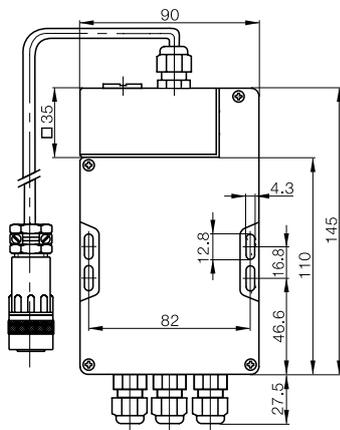


70 kHz LF

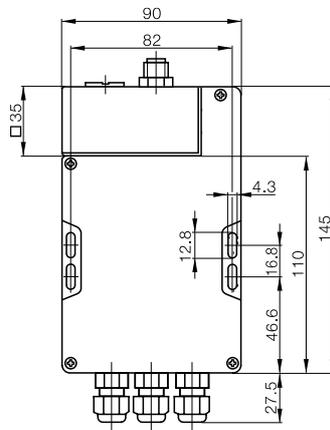
Système RFID industriel BIS C
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
 Supports de données programmables
 Têtes de lecture/écriture
 Coupleurs de données
 Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation
 Terminal portable standard
 Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable
 Programmeur portable
 Douchette de lecture/écriture
 Sécurisation des accès

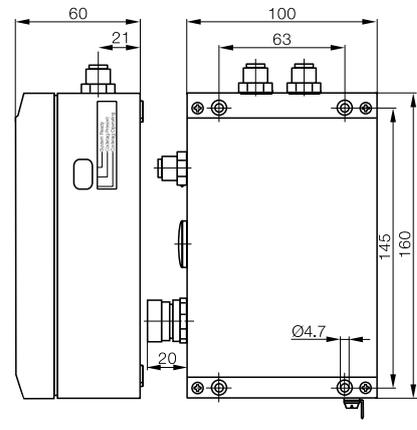
Unité d'exploitation ABS BIS0092 BIS C-600-007-670-00-KL1	Unité d'exploitation ABS BIS C-600-007-654-00-KL1	Unité d'exploitation Aluminium coulé sous pression, revêtu BIS00AZ BIS C-620-007-050-00-ST2 BIS00KW BIS C-620-007-050-02-ST2
24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$ ≤ 400 mA 0...+60 °C 0...+60 °C IP 65 1× externe 1× via optocoupleur, 24 V DC 4× via optocoupleur, 24 V DC	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$ ≤ 400 mA 0...+60 °C 0...+60 °C IP 65 1× externe/spéciale 1× via optocoupleur, 24 V DC 4× via optocoupleur, 24 V DC	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$ ≤ 400 mA 0...+60 °C 0...+60 °C IP 65 2× externes 1× connecteur mâle M23, 9 pôles 1× connecteur mâle M12, 5 pôles RS232/422/485 Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ (sauf : BIS C-350) Logiciel de configuration Voir page 289/305 pour la sélection des câbles
Bornes 3× Pg 9	Bornes 3× Pg 9	
Logiciel de configuration	Logiciel de configuration	



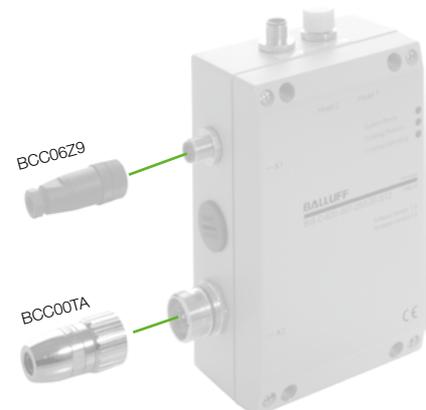
pour tête de lecture/écriture C-350



pour tête de lecture/écriture BIS C-355/05-S92



L'unité d'exploitation **BIS C-62_** logée dans un boîtier métallique robuste convient idéalement pour les exigences de la classe de protection IP 65. Elle dispose de variantes d'interface flexibles et offre la possibilité de raccorder à une seule unité jusqu'à deux têtes de lecture/écriture. Les influences de l'environnement ainsi que les produits agressifs ne représentent pas de problème pour le boîtier. En outre, les chocs n'influencent pas la classe de protection.



Avantages de la variante parallèle BIS C-605

L'interface parallèle est conçue comme "interface en lecture seule". Par conséquent, l'écriture en mode parallèle n'est pas possible. Toutefois, une information de bit unique (bon/mauvais, grand/petit, variante 1 / variante 2) peut être écrite sur le support de données au moyen de l'unité d'exploitation. Ce bit d'information est délivré sous la forme d'un signal de sortie séparé.

La **classe compacte BIS C-6** _ _ peut, de par son faible encombrement et les variantes d'interface flexibles, être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent des classes de protection élevées. Elle est petite, compacte, flexible et économique.



Désignation	
Matériau du boîtier	
parallèle	Code de commande
	Référence article
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	
Alimentation électrique	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Têtes de lecture/écriture raccordables	
Entrées de contrôle/commande/données	
Sorties de contrôle/commande/données	
Raccordement	
Accessoires inclus	
Câbles de raccordement	



Adaptateur ou antenne orientables en 3 positions

Système RFID industriel BIS C

Unité d'exploitation parallèle



Unité d'exploitation
ABS
BIS00N7
BIS C-6005-027-650-05-ST4
24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
≤ 400 mA
0...+60 °C
0...+60 °C
IP 54
2× externes
4× via optocoupleur, 24 V DC
13× via optocoupleur, 24 V DC
Connecteur MIN Sub D, 25 pôles
Logiciel de configuration
Voir page 287 pour la sélection des câbles



70 kHz LF

Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

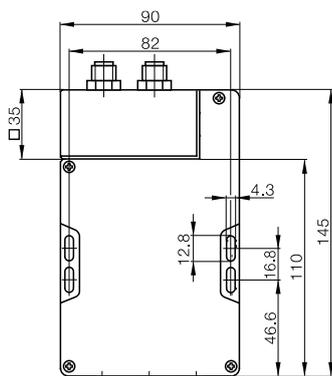
Terminal portable standard

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

Programmeur portable

Douchette de lecture/écriture

Sécurisation des accès



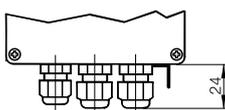
La **classe compacte BIS C-600** peut, de par son faible encombrement et diverses options d'interfaces, être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent des classes de protection élevées. Elle est petite, compacte, flexible et économique.

Identification économique – utilisation de deux têtes de lecture/écriture simultanément

- Libre répartition de la largeur des données sur le Profibus, 4 à 128 octets
- Libre affectation de la largeur des données par tête de lecture/écriture
- Vitesse optimale des données, le cycle interne de base est inférieur au temps d'activation du bus
- Bonne maintenabilité, toutes les données de paramétrage sont déposées dans une mémoire interchangeable
- Adresse du bus réglable par interrupteur
- Compatible avec la gamme d'appareils BIS C-602
- Toutes les têtes de lecture/écriture peuvent être raccordées
- Compatibles avec l'ensemble des systèmes de la série BIS C



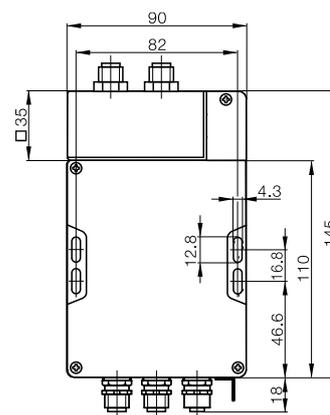
Désignation	Unité d'exploitation	
Matériau du boîtier	ABS	
Profibus avec connecteur	Code de commande BIS009A	
	Référence article	BIS C-6002-019-650-03-ST11
Optimisation de la mémoire	Code de commande BIS009M	
Profibus avec connecteur	Référence article	BIS C-6002-028-650-03-ST11
Profibus avec presse-étoupe	Code de commande BIS0099	
	Référence article	BIS C-6002-019-650-03-KL2
Optimisation de la mémoire	Code de commande BIS009L	
Profibus avec presse-étoupe	Référence article	BIS C-6002-028-650-03-KL2
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$	
Alimentation électrique	≤ 400 mA	
Température d'emploi	0...+60 °C	
Température de stockage	0...+60 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65	
Têtes de lecture/écriture raccordables	2x externes	
Interface de service	RS232	
Entrées de contrôle/commande/données	1x via optocoupleur, 24 V DC	
Sorties de contrôle/commande/données	2x via optocoupleur, 24 V DC	
Raccordement connecteur ST11	1x connecteur mâle M12, 5 pôles, codage B 1x connecteur femelle M12, 5 pôles, codage B 1x connecteur mâle M12, 5 pôles	
Raccordement bornes KL2	Bornes 1x Pg 9, bornes 2x Pg 11	
Accessoires inclus	Fichier GSD du logiciel	
Câbles de raccordement	Voir page 290/305 pour la sélection des câbles	



Version KL2



Adaptateur ou antenne orientables en 3 positions



Accessoires conseillés (à commander séparément)



Code de commande	BAM0114
Référence article	BKS 12-CS-01

Vis de fermeture pour connecteur M12

Système RFID industriel BIS C

Unités d'exploitation Profibus



Unité d'exploitation ABS	Unité d'exploitation ABS	Unité d'exploitation ABS
	BIS009F	BIS009J
	BIS C-6002-019-654-03-ST11	BIS C-6002-019-655-03-ST11
BIS009K		BIS009H
BIS C-6002-019-670-03-KL2		BIS C-6002-019-655-03-KL2
24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$ ≤ 400 mA 0...+60 °C 0...+60 °C IP 65 1x externe RS232 1x via optocoupleur, 24 V DC 2x via optocoupleur, 24 V DC 1x connecteur mâle M12, 5 pôles, codage B 1x connecteur femelle M12, 5 pôles, codage B 1x connecteur mâle M12, 5 pôles Bornes 1x Pg 9, bornes 2x Pg 11 Fichier GSD du logiciel Voir page 290/305 pour la sélection des câbles	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$ ≤ 400 mA 0...+60 °C 0...+60 °C IP 65 1x externe RS232 1x via optocoupleur, 24 V DC 2x via optocoupleur, 24 V DC 1x connecteur mâle M12, 5 pôles, codage B 1x connecteur femelle M12, 5 pôles, codage B 1x connecteur mâle M12, 5 pôles Bornes 1x Pg 9, bornes 2x Pg 11 Fichier GSD du logiciel Voir page 290/305 pour la sélection des câbles	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$ ≤ 400 mA 0...+60 °C 0...+60 °C IP 65 4x externes RS232 1x via optocoupleur, 24 V DC 2x via optocoupleur, 24 V DC 1x connecteur mâle M12, 5 pôles, codage B 1x connecteur femelle M12, 5 pôles, codage B 1x connecteur mâle M12, 5 pôles Bornes 1x Pg 9, bornes 2x Pg 11 Fichier GSD du logiciel Voir page 290/305 pour la sélection des câbles



Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

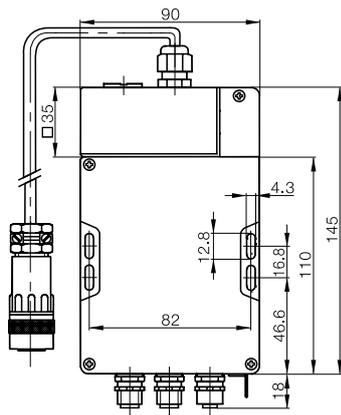
Terminal portable standard

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

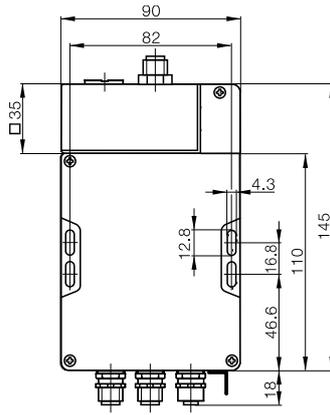
Programmeur portable

Douchelette de lecture/écriture

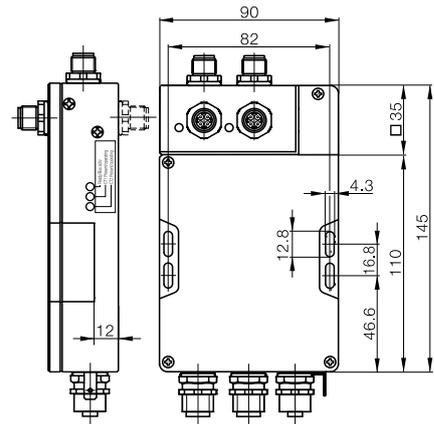
Sécurisation des accès



Pour tête de lecture/écriture BIS C-350-__



Pour tête de lecture/écriture BIS C-355/ __-S92



2 têtes de lecture/écriture peuvent être utilisées simultanément

Système RFID industriel BIS C

Unités d'exploitation Profibus



Identification économique – utilisation de deux têtes de lecture/écriture simultanément.
 Dans un boîtier métallique robuste.

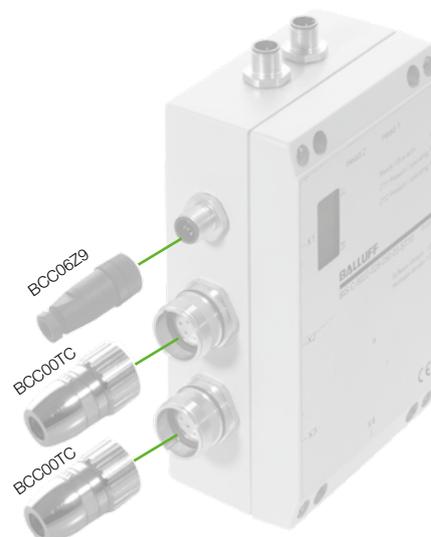


Désignation	
Matériau du boîtier	
Profibus	Code de commande
	Référence article
Profibus (avec traitement des supports de données optimisé en mémoire)	Code de commande
	Référence article
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	
Alimentation électrique	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Têtes de lecture/écriture raccordables	
Interface de service	
Raccordement pour	
Raccordement	
Accessoires inclus	
Câbles de raccordement	

+ Accessoires conseillés
 (à commander séparément)



Désignation	Vis de fermeture pour connecteur M12	Vis de fermeture pour connecteur M23
Code de commande	BAM0114	BAM012P
Référence article	BKS 12-CS-01	BKS 23-CS-00



Système RFID industriel BIS C

Unités d'exploitation Profibus

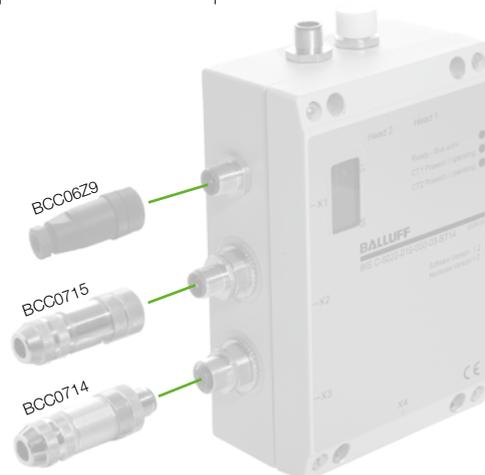
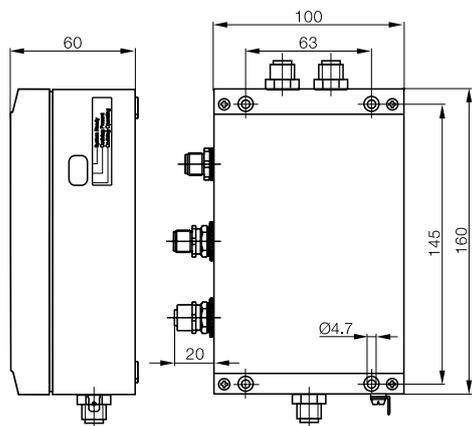
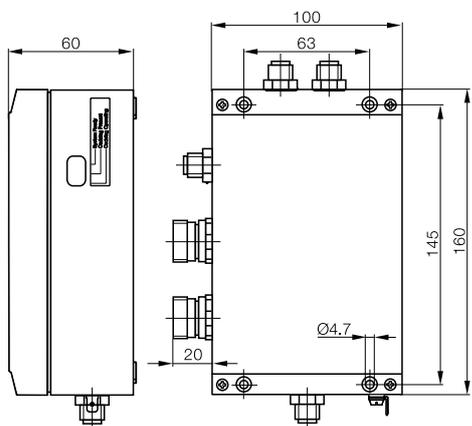


Unité d'exploitation	Unité d'exploitation
Aluminium coulé sous pression, revêtu	Aluminium coulé sous pression, revêtu
BIS00AL	BIS00AM
BIS C-6022-019-050-03-ST10	BIS C-6022-019-050-03-ST14
BIS00AP	BIS00AR
BIS C-6022-028-050-03-ST10	BIS C-6022-028-050-03-ST14
24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
≤ 400 mA	≤ 400 mA
0...+60 °C	0...+60 °C
0...+60 °C	0...+60 °C
IP 65	IP 65
2x externes	2x externes
RS232	RS232
Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355
2x connecteurs femelles M23, 12 pôles (bus)	1x connecteur mâle M12, 5 pôles, codage B (bus)
1x connecteur mâle M12, 5 pôles (alimentation)	1x connecteur femelle M12, 5 pôles, codage B (bus)
1x connecteur mâle M12, 4 pôles (service)	1x connecteur mâle M12, 5 pôles (alimentation)
	1x connecteur mâle M12, 4 pôles (service)
Fichier GSD du logiciel	Fichier GSD du logiciel
Voir page 289/305 pour la sélection des câbles	Voir page 290/305 pour la sélection des câbles



Système RFID industriel BIS C

- Domaine d'utilisation
- Aperçu des distances de lecture/écriture
- Supports de données programmables
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule
- Unités d'exploitation**
- Terminal portable standard
- Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable
- Programmeur portable
- Douchette de lecture/écriture
- Sécurisation des accès



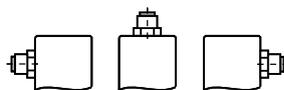
La **classe compacte BIS C-600** peut, de par son faible encombrement et diverses options d'interfaces, être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent des classes de protection élevées. Ces appareils sont idéaux pour des applications IP 65 impliquant des produits non agressifs pour le plastique PS. Ils sont petits, compacts, flexibles et économiques.

Identification économique – utilisation de deux têtes de lecture/écriture simultanément

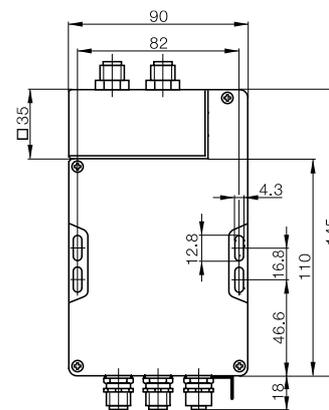
- Taille de tampon au choix entre 0 et 256 octets
- Bonne maintenabilité, toutes les données de paramétrage sont déposées dans une mémoire interchangeable
- Toutes les têtes de lecture/écriture peuvent être raccordées
- Compatibles avec l'ensemble des systèmes de la série BIS C



Désignation	Unité d'exploitation	
Matériau du boîtier	ABS	
Devicenet	Code de commande	BIS009N
	Référence article	BIS C-6003-025-650-03-ST12
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$	
Alimentation électrique	≤ 400 mA	
Température d'emploi	0...+60 °C	
Température de stockage	0...+60 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65	
Têtes de lecture/écriture raccordables	2x externes	
Interface de service	RS232	
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355	
Raccordement	2x connecteurs mâles M12, 5 pôles 1x connecteur femelle M12, 5 pôles	
Accessoires inclus	Fichier EDS du logiciel	
Câbles de raccordement	Voir page 296/305 pour la sélection des câbles	



Adaptateur ou antenne orientables en 3 positions



Système RFID industriel BIS C

Unités d'exploitation Devicenet



70 kHz LF

Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

Terminal portable standard

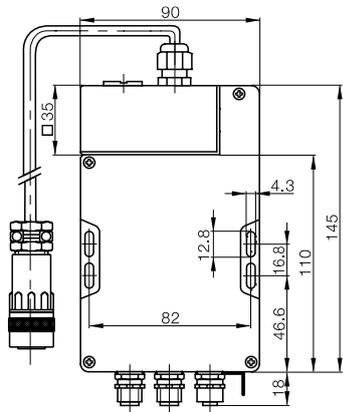
Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

Programmeur portable

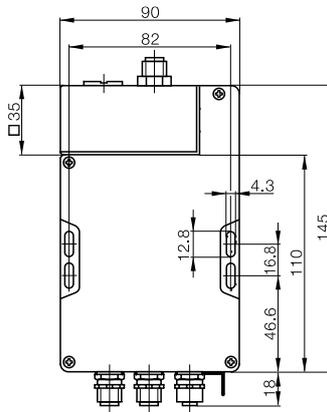
Douchette de lecture/écriture

Sécurisation des accès

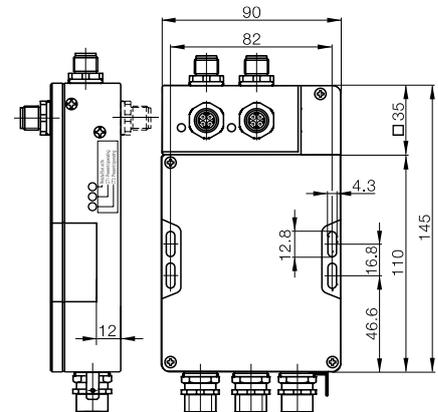
Unité d'exploitation ABS	Unité d'exploitation ABS	Unité d'exploitation ABS
BIS009T		BIS009R
BIS C-6003-025-670-03-ST12	BIS C-6003-025-654-03-ST12	BIS C-6003-025-655-03-ST12
24 V DC ±20 %, ≤ 10 %	24 V DC ±20 %, ≤ 10 %	24 V DC ±20 %, ≤ 10 %
≤ 400 mA	≤ 400 mA	≤ 400 mA
0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
IP 65	IP 65	IP 65
1× externe	1× externe	4× externes
RS232	RS232	RS232
Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355
2× connecteurs mâles M12, 5 pôles	2× connecteurs mâles M12, 5 pôles	2× connecteurs mâles M12, 5 pôles
1× connecteur femelle M12, 5 pôles	1× connecteur femelle M12, 5 pôles	1× connecteur femelle M12, 5 pôles
Fichier EDS du logiciel	Fichier EDS du logiciel	Fichier EDS du logiciel
Voir page 296/305 pour la sélection des câbles	Voir page 296/305 pour la sélection des câbles	Voir page 296/305 pour la sélection des câbles



Pour tête de lecture/écriture BIS C-350_ _



Pour tête de lecture/écriture BIS C-355/_ _-S92



2 têtes de lecture/écriture peuvent être utilisées simultanément

Identification économique – utilisation de deux têtes de lecture/écriture simultanément.

Dans un boîtier métallique robuste.



Désignation	
Matériau du boîtier	
DeviceNet	Code de commande
	Référence article
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	
Alimentation électrique	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Têtes de lecture/écriture raccordables	
Interface de service	
Raccordement pour	
Raccordement	
Accessoires inclus	
Accessoires (à commander séparément)	



Accessoires conseillés
 (à commander séparément)



Désignation	Vis de fermeture pour connecteur 7/8"
Code de commande	BAM012T
Référence article	BKS-7/8-CS-00-A

Système RFID industriel BIS C

Unités d'exploitation Devicenet



Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

Terminal portable standard

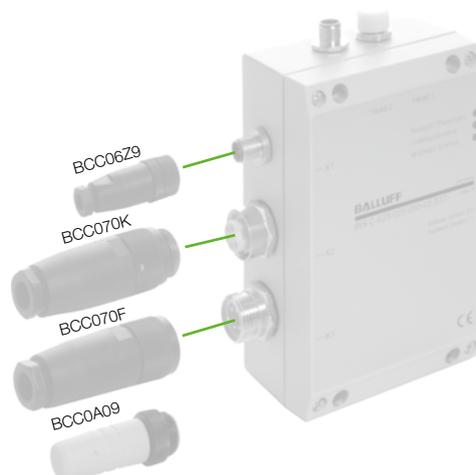
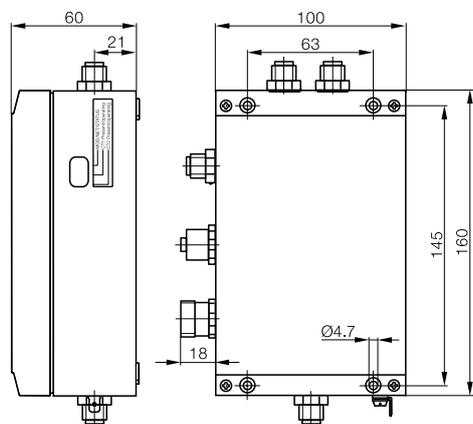
Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

Programmeur portable

Douchette de lecture/écriture

Sécurisation des accès

Unité d'exploitation
Aluminium coulé sous pression, revêtu
BIS00AT
BIS C-6023-025-050-03-ST13
24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
≤ 400 mA
0...+60 °C
0...+60 °C
IP 65
2x externes
RS232
Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355
1x connecteur mâle 7/8", 5 pôles
1x connecteur femelle 7/8", 5 pôles
1x connecteur mâle M12, 5 pôles
1x connecteur mâle M12, 4 pôles
Fichier ESD du logiciel
Capuchon 7/8"
Voir page 294/305 pour la sélection des câbles
Résistance terminale, page 295



Système RFID industriel BIS C

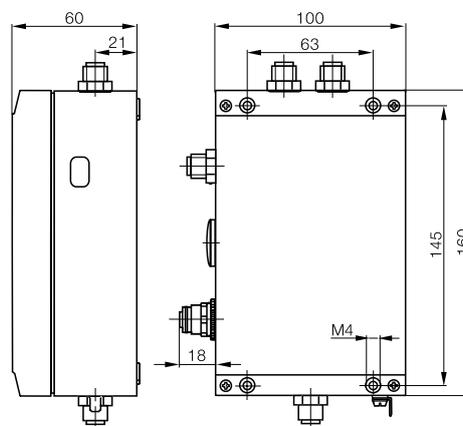
Unités d'exploitation Ethernet/IP



Identification économique – utilisation de deux têtes de lecture/écriture simultanément.
Dans un boîtier métallique robuste.



Désignation	Unité d'exploitation	
Matériau du boîtier	Aluminium coulé sous pression, revêtu	
Ethernet/IP	Code de commande	BIS00AU
	Référence article	BIS C-6026-034-050-06-ST19
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 20\%$	
Alimentation électrique	≤ 400 mA	
Température d'emploi	0...+60 °C	
Température de stockage	0...+60 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65	
Têtes de lecture/écriture raccordables	2x externes	
Interface de service	RS232	
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355	
Raccordement	1x connecteur femelle M12, 5 pôles, codage D 1x connecteur mâle M12, 5 pôles 1x connecteur mâle M12, 4 pôles	
Accessoires inclus	Logiciel de configuration	
Câbles de raccordement	Voir page 292/305 pour la sélection des câbles	



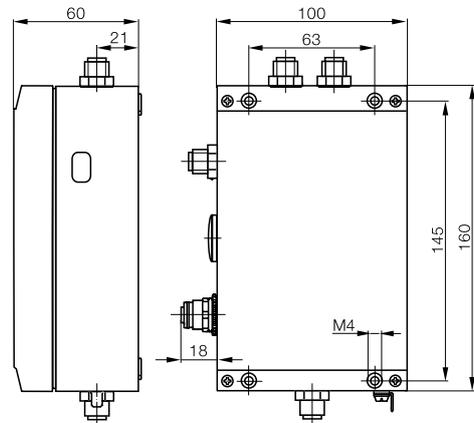


Désignation	Unité d'exploitation
Matériau du boîtier	Aluminium coulé sous pression, revêtu
EtherNet avec protocole standard TCP/IP	Code de commande BIS00AY
	Référence article BIS C-6027-039-050-06-ST19
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2x externes
Interface de service	RS232
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355
Raccordement	1x connecteur femelle M12, 5 pôles, codage D 1x connecteur mâle M12, 5 pôles 1x connecteur mâle M12, 4 pôles
Accessoires inclus	Logiciel de configuration
Câbles de raccordement	Voir page 292/305 pour la sélection des câbles



Système RFID industriel BIS C
Domaine d'utilisation
Aperçu des distances de lecture/écriture
Supports de données programmables
Têtes de lecture/écriture
Coupleurs de données
Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation
Terminal portable standard
Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable
Programmeur portable
Douchette de lecture/écriture
Sécurisation des accès



Connecteurs adaptés
(à commander séparément)

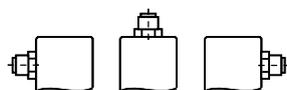
Code de commande	BCC0C5J
Référence article	BIS C-526-PU-00,6

Accessoires à commander séparément. Câble adaptateur pour Ethernet de M12, codage D, sur connecteur femelle RJ45, voir chapitre Connectique.

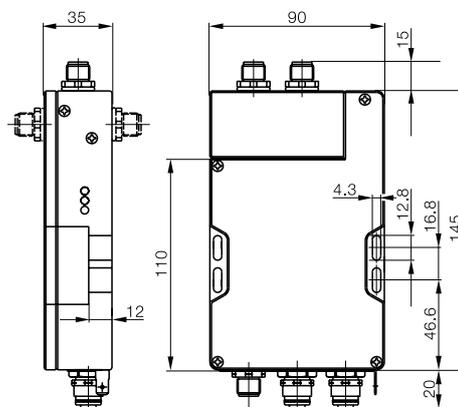
Identification économique – utilisation de deux têtes de lecture/écriture simultanément !



Désignation	Unité d'exploitation	
Matériau du boîtier	ABS	
Profinet RT avec commutateur 2 ports compatible IRT	Code de commande BIS00K3	
	Référence article	BIS C-6008-048-650-06-ST23
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC $\pm 10\%$, $\leq 10\%$	
Alimentation électrique	≤ 400 mA	
Température d'emploi	0...+60 °C	
Température de stockage	0...+60 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65	
Têtes de lecture/écriture raccordables	2x externes	
Interface de service	RS232 interne	
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355	
Raccordement	1x connecteur mâle M12, 5 pôles 2x connecteurs femelles M12, 4 pôles, codage D	
Accessoires inclus	Logiciel de configuration	
Câbles de raccordement	Voir page 292/305 pour la sélection des câbles	



Adaptateur ou antenne orientables en 3 positions



Connecteurs adaptés
(à commander séparément)



Code de commande	BCC0C5J
Référence article	BIS C-526-PU-00,6

Accessoires à commander séparément. Câble adaptateur pour Ethernet de M12, codage D, sur connecteur femelle RJ45, voir chapitre Connectique.

Système RFID industriel BIS C

Unités d'exploitation Profinet



Unité d'exploitation	Unité d'exploitation
Aluminium coulé sous pression, revêtu	Aluminium coulé sous pression, revêtu
BIS00TU	BIS00K4
BIS C-6028-048-050-06-ST28	BIS C-6028-048-050-06-ST22
24 V DC $\pm 10\%$, $\leq 10\%$	24 V DC $\pm 10\%$, $\leq 10\%$
≤ 400 mA	≤ 400 mA
0...+60 °C	0...+60 °C
0...+60 °C	0...+60 °C
IP 65	IP 65
2x externes	2x externes
RS232	RS232
Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _
Exception : BIS C-350 et BIS C-355	exclus : BIS C-350 et BIS C-355
1x connecteur mâle 7/8", 5 pôles	1x connecteur push-pull AIDA, 5 pôles
2x connecteurs femelles M12, 4 pôles, codage D	2x connecteurs push-pull RJ45 AIDA, 8 pôles
1x connecteur mâle M12, 4 pôles	1x connecteur mâle M12, 4 pôles
Logiciel de configuration	Logiciel de configuration
Voir page 292/306 pour la sélection des câbles	Voir page 305 pour la sélection des câbles



Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

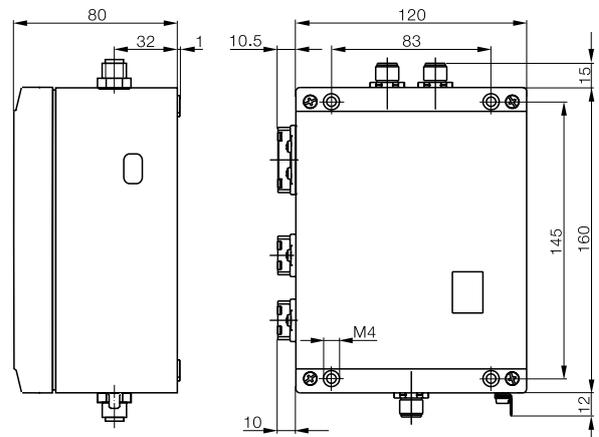
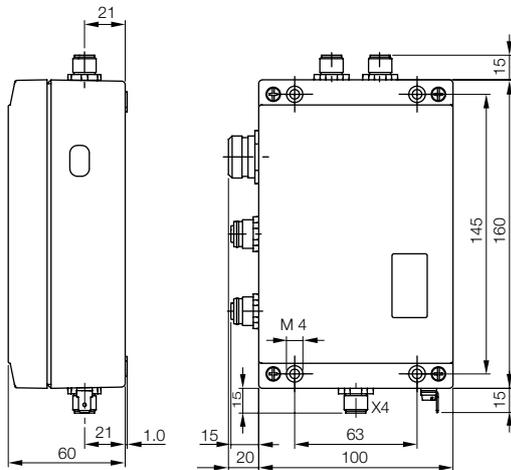
Terminal portable standard

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

Programmeur portable

Douchette de lecture/écriture

Sécurisation des accès



La variante robuste pour la connexion ProfiNet avec standard AIDA (Automation Initiative of German Domestic Automobile Manufacturers)

Système RFID industriel BIS C

Terminal portable standard

Pour un grand confort d'utilisation

Pour l'écriture et la lecture mobiles de supports de données BIS-C.

Utilisation simple grâce à :

- Ecran tactile avec grand écran couleur Windows CE®
- Logiciel préinstallé et clavier ou stylo

Idéal dans de mauvaises conditions de lumière et dans les environnements hostiles. Transmission de données via une connexion WLAN, Bluetooth ou USB câblée. Le terminal portable est extensible de façon modulaire.



Confort supplémentaire

Pour un travail ergonomique, une poignée pistolet est disponible en option.

Version	
Fonction	
Matériau du boîtier	
Standard	Code de commande
	Référence article
Module standard + WLAN	Code de commande
	Référence article
Lecteur de code standard + 1D	Code de commande
	Référence article
Lecteur de code standard + 2D	Code de commande
	Référence article
Lecteur de code standard + 1D + WLAN	Code de commande
	Référence article
Lecteur de code standard + 2D + WLAN	Code de commande
	Référence article
Clavier	
Afficheur	
Tension d'alimentation	
Capacité	
Interface	
Température d'emploi	
Classe de protection selon CEI 60529	
Option tête de lecture/écriture	
Accessoires inclus	
Supports de données compatibles	
Autres accessoires à commander séparément	

Terminal portable standard **BIS L-87_-1-008-X-000_** contient chargeur et stylo numérique.

Type d'antenne :



+ Accessoires conseillés (à commander séparément)



Désignation	Poignée pistolet (en option)	Station d'accueil avec bloc d'alimentation (en option)
Code de commande	FHW0004	FHW0003
Référence article	11023836	11023834

Système RFID industriel BIS C

Terminal portable standard



Universelle	Tige	Tool-ID
Lecture / écriture	Lecture / écriture	Lecture / écriture
ABS	ABS	ABS
BAE00C4	BAE00J6	BAE00CK
BIS C-870-1-008-X-000	BIS C-871-1-008-X-000	BIS C-873-1-008-X-000
BAE00CR		
BIS C-870-1-008-X-001	BIS C-871-1-008-X-001	BIS C-873-1-008-X-001
BIS C-870-1-008-X-002	BIS C-871-1-008-X-002	BIS C-873-1-008-X-002
BIS C-870-1-008-X-003	BIS C-871-1-008-X-003	BIS C-873-1-008-X-003
BAE00JG		BAE00E8
BIS C-870-1-008-X-004	BIS C-871-1-008-X-004	BIS C-873-1-008-X-004
BIS C-870-1-008-X-005	BIS C-871-1-008-X-005	BIS C-873-1-008-X-005
52 touches alphanumériques	52 touches alphanumériques	52 touches alphanumériques
Ecran tactile TFT	Ecran tactile TFT	Ecran tactile TFT
Lot d'accumulateurs 3,7 V	Lot d'accumulateurs 3,7 V	Lot d'accumulateurs 3,7 V
4000 mA/h	4000 mA/h	4000 mA/h
RS232 / dialogue Balluff	RS232 / dialogue Balluff	RS232 / dialogue Balluff
-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C
IP 65	IP 65	IP 65
intégrée	intégrée	intégrée
Bloc chargeur et stylo numérique pour supports de données BIS C avec bobine cylindrique Ø ≥ 35 mm	Bloc chargeur et stylo numérique pour supports de données BIS C avec antenne tige	Bloc chargeur et stylo numérique pour supports de données BIS C avec bobine cylindrique Ø ≥ 34 mm
Station d'accueil et poignée pistolet	Station d'accueil et poignée pistolet	Station d'accueil et poignée pistolet



Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

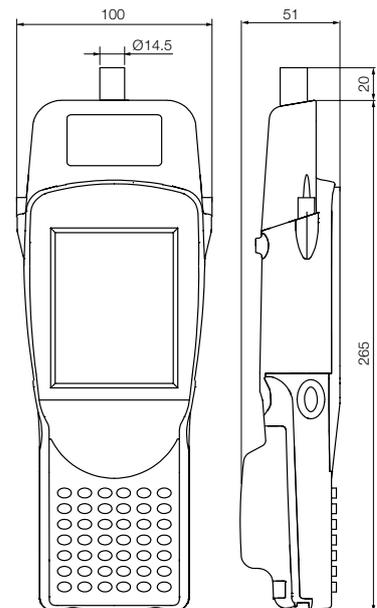
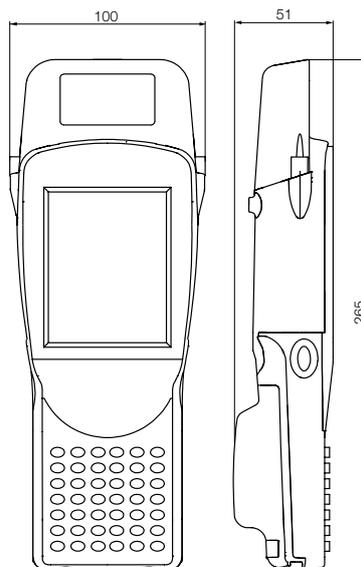
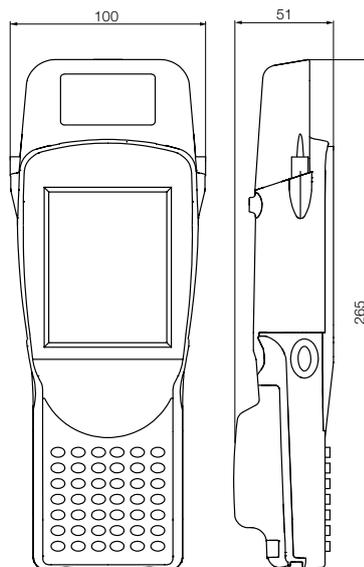
Terminal portable standard

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

Programmeur portable

Douchette de lecture/écriture

Sécurisation des accès



Systeme RFID industriel BIS C

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable et douchette de lecture/écriture



Dimensions	
Description	
Matériau du boîtier	
Code de commande	
Référence article	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Connexion de tête de lecture	
Raccordement à	

Supports de données compatibles

Système RFID industriel BIS C

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable et douchette de lecture/écriture



Ø 14,5x63 mm	Ø 30x66 mm	72x27x27 mm	
Tête de lecture/écriture	Tête de lecture/écriture	Tête de lecture/écriture	Câble adaptateur
Laiton, revêtu	POM	PVC	
BAE0095	BAE0096	BAE0097	BAE0094
BIS C-851	BIS C-852	BIS C-853	BIS C-850
0...+70 °C	0...+70 °C	0...+70 °C	0...+70 °C
-20...+85 °C	-20...+85 °C	-20...+85 °C	-20...+85 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Douille jack 6,3 mm			
BIS C-810	BIS C-810	BIS C-810	BIS C-810
BIS C-820	BIS C-820	BIS C-820	BIS C-820
BIS C-720	BIS C-720	BIS C-720	BIS C-720
BIS C-100_ _	BIS C-100_ _	BIS C-150- _/A	Câble adaptateur pour programmeur portable ou terminal portable et toutes les têtes de lecture/écriture avec connecteur M12.
BIS C-103_ _	BIS C-104_ _		
BIS C-105_ _	BIS C-108_ _		
BIS C-121_ _	BIS C-117_ _		
BIS C-122_ _	BIS C-128_ _		
	BIS C-130_ _		
	BIS C-190_ _		
	BIS C-191_ _		



Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

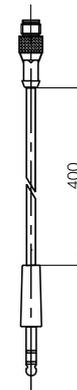
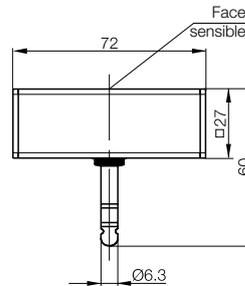
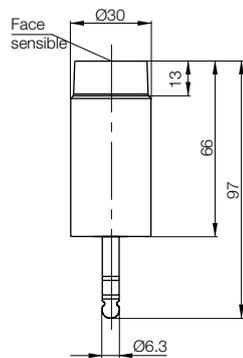
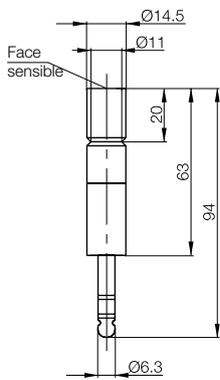
Terminal portable standard

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

Programmeur portable

Douchette de lecture/écriture

Sécurisation des accès



Système RFID industriel BIS C

Programmateur portable

Pour une flexibilité maximale

Le programmateur portable avec fonction de lecture/écriture vous permet d'être mobile et indépendant. Profitez de cette mobilité, par exemple, lors de la maintenance. Le programmateur portable dispose d'une interface pour le raccordement à un PC. Des interfaces utilisateur personnalisées sont possibles.



Fonction	
Matériau du boîtier	
Code de commande	
Référence article	
Clavier	
Afficheur	
courant	
Capacité	
Interface	
Température d'emploi	
Classe de protection selon CEI 60529	
Connexion de tête de lecture	
Accessoires	



+ Accessoires conseillés
(à commander séparément)



Description	Chargeur	Coque de charge avec bloc chargeur
Code de commande	BAE0047	BAE0048
Référence article	BIS C-701-A	BIS C-702-A

Système RFID industriel BIS C

Programmateur portable



Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

Terminal portable standard

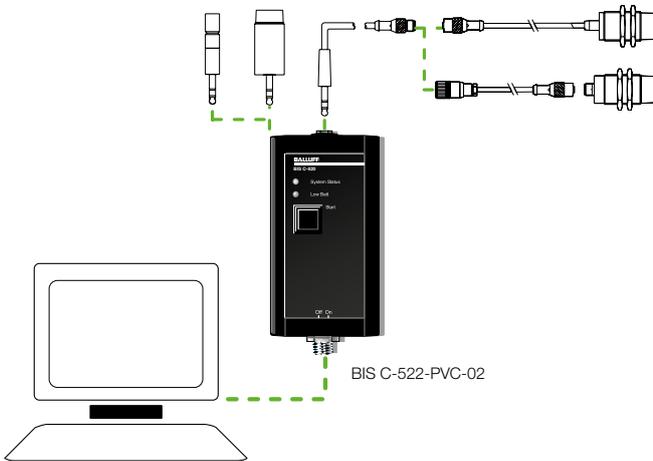
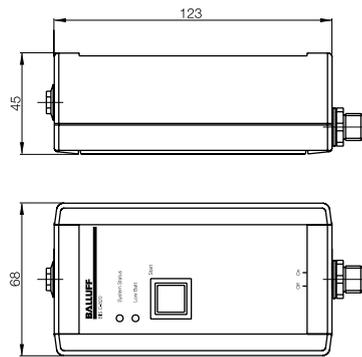
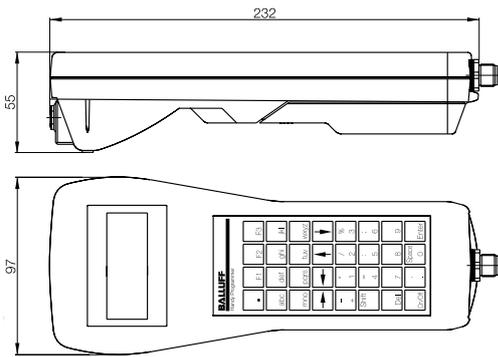
Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

Programmeur portable

Douchette de lecture/écriture

Sécurisation des accès

Programmeur portable ABS	Programmeur portable ABS
BAE0088	BAE008C
BIS C-810-0-003	BIS C-820-0-004-D
32 touches alphanumériques	1 touche
Ecran à cristaux liquides, 20 caractères/4 lignes	2 LED état/batterie
Lot d'accumulateurs NiMH de 2,4 V	2xR6 AA accu. NiMH
1500 mA/h	800 mA/h
RS232, dialogue Balluff	RS232, dialogue Balluff
0...+50 °C	0...+50 °C
IP 40	IP 40
1x douille jack de 6,3 mm	1x douille jack de 6,3 mm
Sac de protection inclus	



Câble adaptateur RS232
 BIS C-522-PVC-02
 BIS C-524-PVC-01,5
 à partir de la page 285.

A commander séparément !

Système RFID industriel BIS C

Douchette de lecture/écriture

Grand confort d'utilisation

Profitez de la douchette de lecture ergonomique, sur laquelle il est possible de connecter trois têtes de lecture/écriture différentes. Démarrez la fonction de lecture/écriture par une simple pression de touche pendant que vous tenez la douchette confortablement dans la main. La fin du processus de lecture/écriture est signalée par une LED et un vibreur sonore intégré.



Description	
Matériau du boîtier	
Code de commande	
Référence article	
Clavier	
Afficheur	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Connexion de tête de lecture	
Câble à boudin étiré	
Raccordement à	



Têtes de lecture/écriture, voir page 176

Système RFID industriel BIS C

Douchette de lecture/écriture



Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

Terminal portable standard

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

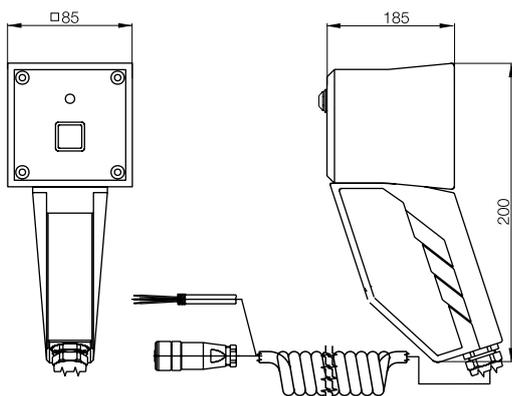
Programmeur portable

Douchette de lecture/écriture

Sécurisation des accès

Sécurisation des accès

Douchette de lecture/écriture
PA 66
BAE004C
BIS C-720-01-03
1 touche
1 LED
0...+70 °C
-20...+85 °C
IP 40
Douille jack 6,3 mm
3 m
Unité d'exploitation et commande CPE



Système RFID industriel BIS C

Sécurisation des accès

Sécurisation des accès

La sécurisation des accès empêche la manipulation de clés de données par des personnes non autorisées. A cette fin, des codes d'accès individuels sont attribués par le biais de clés de données programmables. Et ces clés de données sont ensuite verrouillées pour empêcher toute nouvelle programmation.

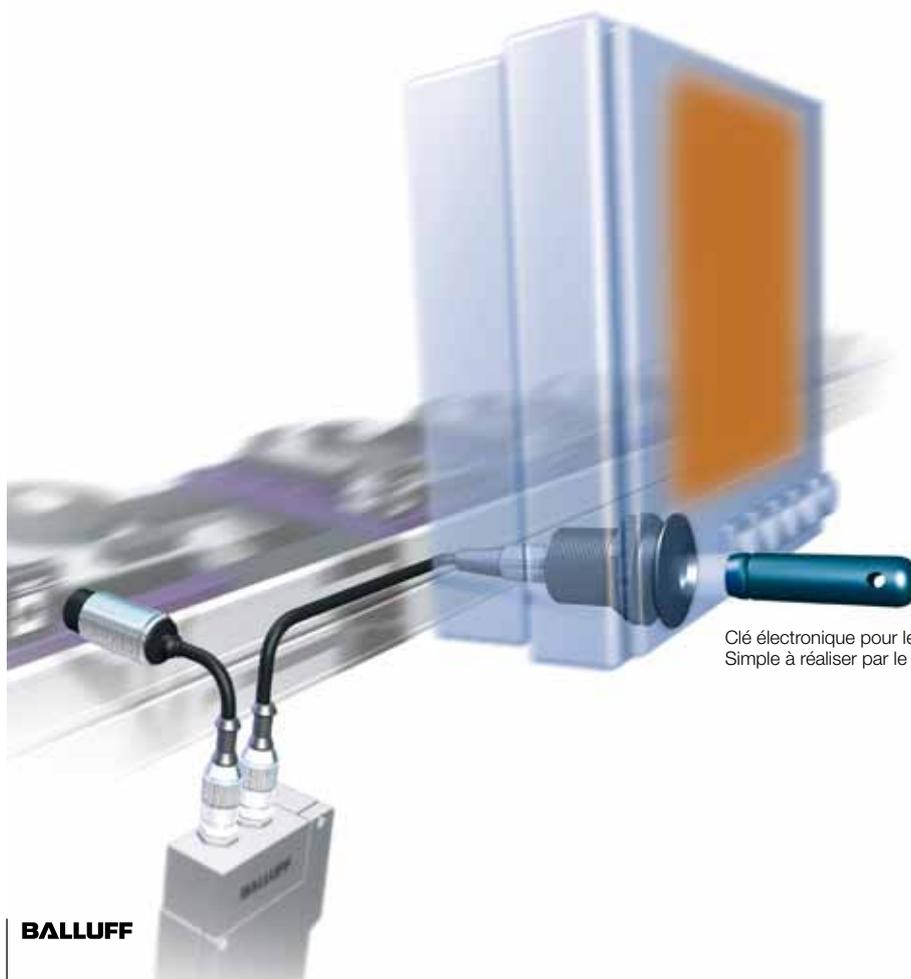
La clé de données est lue par le biais d'une antenne intégrée dans un support spécial. Ces données sont affichées par le biais de l'unité d'exploitation. Différentes interfaces telles que série, Profibus, Devicenet, Ethernet/IP ou parallèle facilitent grandement la connexion au système à surveiller. Disponibles pour les systèmes BIS C, BIS L et BIS M.

Avantages

Grâce à la clé de données programmable, une extension ou un échange est facilement possible sans modification du logiciel de l'installation. Les utilisateurs finaux sont ainsi indépendants du fournisseur d'installations. Si l'on utilise déjà un système d'identification avec unité de lecture/écriture, le système d'accès peut être intégré sans grande peine. L'antenne pour la surveillance d'accès est simplement raccordée au deuxième canal de l'unité d'exploitation existante. Ainsi, les coûts liés au matériel sont réduits au minimum et, concernant le logiciel, une petite modification suffit pour traiter les deux canaux.



Version	
Utilisation	
Matériau du boîtier	
Code de commande	
Référence article	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	



Clé électronique pour le contrôle d'accès.
Simple à réaliser par le biais de la "clé RFID".

Système RFID industriel BIS C

Sécurisation des accès



Unité de montage

Support pour tête de lecture/écriture BIS C-300
POM et PA 6.6

BAM012C

BIS C-300-ZA1

0...+70 °C

-20...+85 °C

Support de données et support

Utilisé avec BIS C-300-ZA1

POM et PA 12

BISO02Y

BIS C-122-04/L-ZC1

-25...+70 °C

-25...+85 °C

IP 67



Système RFID industriel BIS C

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation 8 bits pour mode lecture seule

Unités d'exploitation

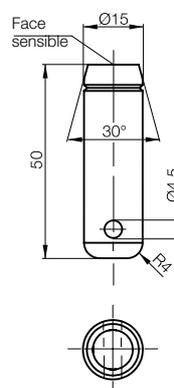
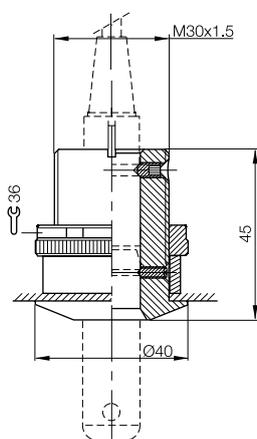
Terminal portable standard

Têtes de lecture/écriture pour programmeur portable

Programmeur portable

Douchelette de lecture/écriture

Sécurisation des accès

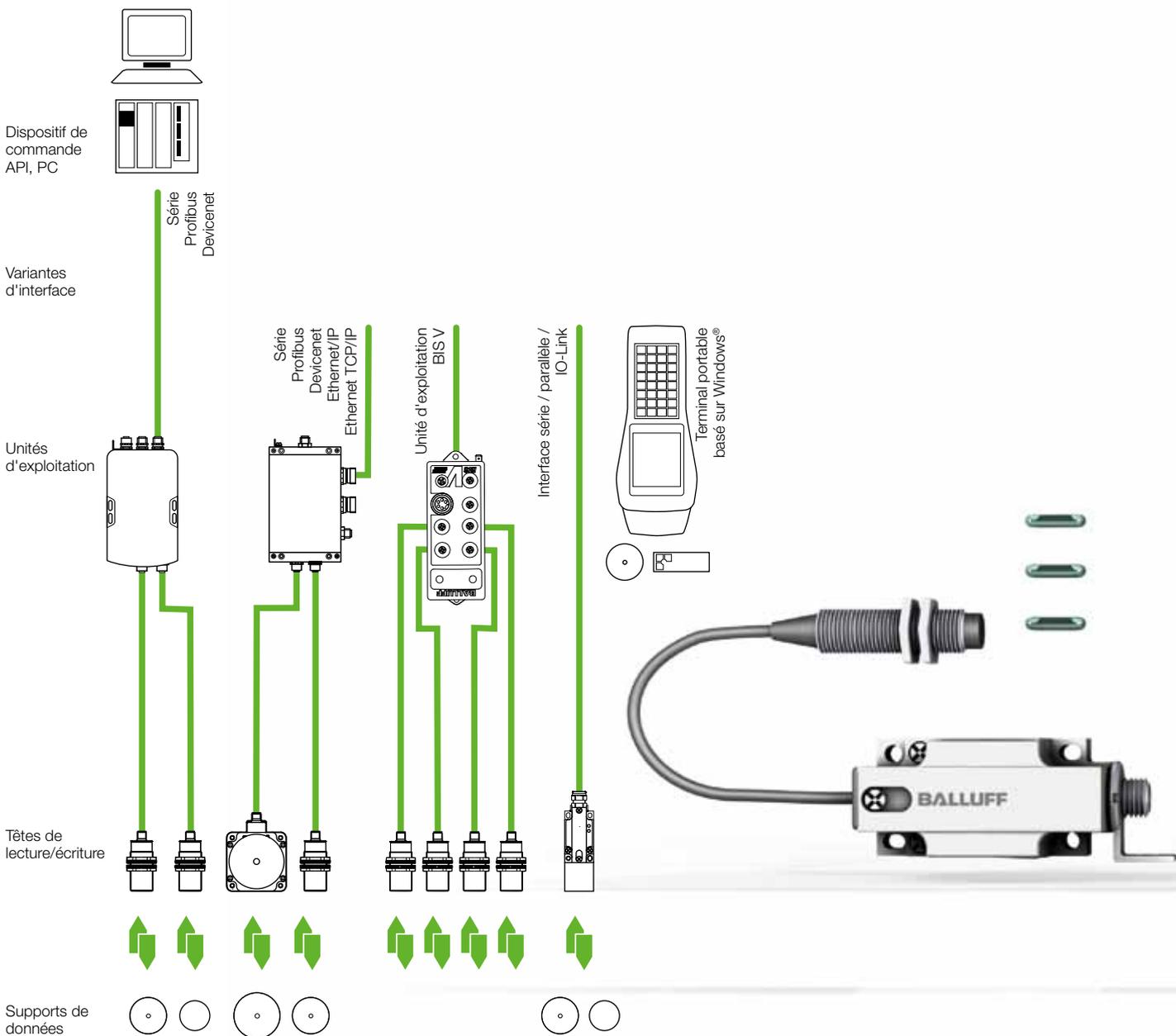




Systeme RFID industriel BIS L

Identification inductive

Le système BIS L économique est utilisé dans le domaine de la logistique et sur les chaînes de montage. Il utilise une technologie BF à 125 kHz et des tags passifs pour de petites portées.



Système RFID industriel BIS L

Identification inductive



Domaine d'utilisation	186
Aperçu des distances de lecture/écriture	188
Supports de données programmables	192
Supports de données en lecture seule	194
Têtes de lecture/écriture	196
Coupleurs de données	208
Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule	
Parallèle	210
Série	214
IO-Link	216
easy loop®	218
Unités d'exploitation	220
série RS232	220
Profibus	222
Devicenet	224
Ethernet/IP	226
Ethernet TCP/IP	227
BIS V – nouvelle génération	228
Module de communication easy-loop®	230
Terminal portable standard	232
Sécurisation des accès	234



125 kHz LF



Vous trouverez les principes de base et définitions à partir de la **page 352**

Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Choisissez dans le tableau votre système BIS L en fonction de votre application. Et profitez des systèmes industriels RFID économiques pour la sécurité et la qualité.



Supports de données		Page
BIS0033	BIS L-100-01/L	192
BIS0035	BIS L-100-05/L-RO	195
BIS0036	BIS L-101-01/L	193
BIS0038	BIS L-101-05/L-RO	195
BIS0039	BIS L-102-01/L	193
BIS003C	BIS L-102-05/-RO	195
BIS003E	BIS L-103-05/L	193
BIS003F	BIS L-103-05/L-RO	195
BIS00ZY	BIS L-103-05/L-ZC1	235
BIS003N	BIS L-150-05/A	193
BIS003R	BIS L-200-03/L	195
BIS003T	BIS L-201-03/L	195
BIS003U	BIS L-202-03/L	195
BIS003W	BIS L-203-03/L	195

Système RFID industriel BIS L

Aperçu des distances de lecture/écriture

Quelle est votre quantité de données ?

Quel est le degré de dynamique de votre application ?

Sélectionnez votre système BIS-L en trois étapes :

- Sélectionnez dans un premier temps la forme adaptée de votre support de données, ainsi que les têtes de lecture/écriture correspondantes.

- Ensuite, définissez votre distance de lecture/écriture, qui dépend également de la vitesse de votre installation : plus vite le support de données doit être déplacé, plus faible est la distance.

- Définissez finalement la capacité de stockage souhaitée. Ainsi, vous profitez d'une sécurité maximale des données.

Montage	Supports de données	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	mm
BIS L-300-...																					
■	BIS L-100-01	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...30
■	BIS L-101-01	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...20
■	BIS L-102-01	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...20
■	BIS L-103-05/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...40
■	BIS L-150-05	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...30
■	BIS L-200-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...30
■	BIS L-201-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...50
■	BIS L-202-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...35
■	BIS L-203-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...30
■	BIS L-100-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...70
■	BIS L-101-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	15...45
■	BIS L-102-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	15...40
■	BIS L-103-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...25
■	BIS L-100-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3...12
■	BIS L-101-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3...10
■	BIS L-102-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...40
■	BIS L-103-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...25
BIS L-301-...																					
■	BIS L-100-01/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...40
■	BIS L-101-01/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	15...30
■	BIS L-102-01/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	15...25
■	BIS L-150-05/A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...55
■	BIS L-200-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	15...40
■	BIS L-201-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	15...35
■	BIS L-202-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...70
■	BIS L-100-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	20...50
■	BIS L-101-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	20...50
■	BIS L-102-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...32
■	BIS L-103-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...70
BIS L-303-S115																					
■	BIS L-100-01/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...40
■	BIS L-101-01/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...55
■	BIS L-102-01/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...70
■	BIS L-200-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...50
■	BIS L-201-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...70
■	BIS L-202-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...100
■	BIS L-100-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...50
■	BIS L-101-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...70
■	BIS L-102-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...100

■ noyé dans l'acier ■ non noyé dans l'acier ■ exempt de métal
* Lecture seule

Système RFID industriel BIS L

Aperçu des distances de lecture/écriture

Montage	Supports de données	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	mm	
BIS L-302-S115																						
■	BIS L-100-01/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...20 8...15 8...15
■	BIS L-101-01/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...25 10...20 10...20
■	BIS L-102-01/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...30 10...25 10...20
■	BIS L-103-05/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...22 10...15 7...8
■	BIS L-150-05/A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...12 0...25
■	BIS L-200-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	8...15 8...15 0...30
■	BIS L-201-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...20 10...20 0...40
■	BIS L-202-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...25 10...20 0...15
■	BIS L-203-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4...10 3...8 0...25
■	BIS L-100-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	8...15 8...15 0...30
■	BIS L-101-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...20 10...20 0...40
■	BIS L-102-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...25 10...20 10...20
■	BIS L-103-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...15 4...10 3...8
BIS L-304-...																						
■	BIS L-100-01/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...20 8...15 8...15
■	BIS L-101-01/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...25 10...20 10...20
■	BIS L-102-01/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...30 10...25 10...20
■	BIS L-103-05/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...22 10...15 7...8
■	BIS L-150-05/A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...12 0...25
■	BIS L-200-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	8...15 8...15 0...30
■	BIS L-201-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...20 10...20 0...40
■	BIS L-202-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...25 10...20 0...15
■	BIS L-203-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4...10 3...8 0...25
■	BIS L-100-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	8...15 8...15 0...30
■	BIS L-100-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...20 10...20 0...40
■	BIS L-102-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10...25 10...20 10...20
■	BIS L-103-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...15 4...10 3...8
BIS L-306-...																						
■	BIS L-103-05/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...7 0...15
■	BIS L-100-05/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...7 0...7
■	BIS L-203-03/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...7
■	BIS L-103-05/L-RO*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...7
BIS L-350-...																						
■	BIS L-150-05/A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...17 0...24 0...24



Système RFID industriel BIS L
 Domaine d'utilisation
Aperçu des distances de lecture/écriture
 Supports de données programmables
 Supports de données en lecture seule
 Têtes de lecture/écriture
 Coupleurs de données
 Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule
 Unités d'exploitation
 Module de communication easy loop®
 Terminal portable standard
 Sécurisation des accès

Système RFID industriel BIS L

Aperçu des distances de lecture/écriture

Montage	Supports de données	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	mm
BIS L-405-03 -001-05-MU																					
■	BIS L-200-03/L*	■																			0...30
■	BIS L-100-05/L-RO*	■																			0...30
■	BIS L-201-03/L*	■																			0...40
■	BIS L-101-05/L-RO*	■																			0...40
■	BIS L-202-03/L*	■																			0...55
■	BIS L-102-05/L-RO*	■																			0...55
■	BIS L-203-03/L*	■																			0...20
■	BIS L-103-05/L-RO*	■																			0...20
BIS L-405-03 -003-05-MU																					
■	BIS L-203-03/L*	■																			0...23
■	BIS L-103-05/L-RO*	■																			0...23
BIS L-405-03 -002-05-MU																					
BIS L-405-03 -004-05-MU																					
■	BIS L-200-03/L*	■																			0...23
■	BIS L-100-05/L-RO*	■																			0...23
■	BIS L-201-03/L*	■																			0...27
■	BIS L-101-05/L-RO*	■																			0...27
■	BIS L-203-03/L*	■																			0...16
■	BIS L-103-05/L-RO*	■																			0...16
BIS L-400-035-001-0 -S115																					
■	BIS L-200-03/L*	■																			0...30
■	BIS L-100-05/L-RO*	■																			0...30
■	BIS L-201-03/L*	■																			0...40
■	BIS L-101-05/L-RO*	■																			0...40
■	BIS L-202-03/L*	■																			0...55
■	BIS L-102-05/L-RO*	■																			0...55
■	BIS L-203-03/L*	■																			0...20
■	BIS L-103-05/L-RO*	■																			0...20
BIS L-400-035-003-0 -S115																					
■	BIS L-203-03/L*	■																			0...11
■	BIS L-103-05/L-RO*	■																			0...11
BIS L-400-035-002-0 -S115																					
BIS L-400-035-004-00-S115																					
■	BIS L-200-03/L*	■																			0...23
■	BIS L-100-05/L-RO*	■																			0...23
■	BIS L-201-03/L*	■																			0...27
■	BIS L-101-05/L-RO*	■																			0...27
■	BIS L-203-03/L*	■																			0...16
■	BIS L-103-05/L-RO*	■																			0...16
BIS L-409-045-001-07-S4																					
■	BIS L-200-03/L*	■																			0...25
■	BIS L-100-05/L-RO*	■																			0...25
■	BIS L-201-03/L*	■																			0...35
■	BIS L-101-05/L-RO*	■																			0...35
■	BIS L-202-03/L*	■																			0...48
■	BIS L-102-05/L-RO*	■																			0...48
■	BIS L-203-03/L*	■																			0...16
■	BIS L-103-05/L-RO*	■																			0...16
BIS L-409-045-003-07-S4																					
■	BIS L-203-03/L*	■																			0...7
■	BIS L-103-05/L-RO*	■																			0...7
BIS L-409-045-002-07-S4																					
BIS L-409-045-004-07-S4																					
■	BIS L-200-03/L*	■																			0...15
■	BIS L-100-05/L-RO*	■																			0...15
■	BIS L-201-03/L*	■																			0...18
■	BIS L-101-05/L-RO*	■																			0...18
■	BIS L-203-03/L*	■																			0...10
■	BIS L-103-05/L-RO*	■																			0...10
BIS L-400-043-001-02-S115																					
■	BIS L-200-03/L*	■																			0...30
■	BIS L-100-05/L-RO*	■																			0...30
■	BIS L-201-03/L*	■																			0...40
■	BIS L-101-05/L-RO*	■																			0...40
■	BIS L-202-03/L*	■																			0...55
■	BIS L-102-05/L-RO*	■																			0...55
■	BIS L-203-03/L*	■																			0...20
■	BIS L-103-05/L-RO*	■																			0...20
BIS L-400-043-003-02-S115																					
■	BIS L-203-03/L*	■																			0...11
■	BIS L-103-05/L-RO*	■																			0...11
BIS L-400-043-002-02-S115																					
BIS L-400-043-004-02-S115																					
■	BIS L-200-03/L*	■																			0...23
■	BIS L-100-05/L-RO*	■																			0...23
■	BIS L-201-03/L*	■																			0...27
■	BIS L-101-05/L-RO*	■																			0...27
■	BIS L-203-03/L*	■																			0...16
■	BIS L-103-05/L-RO*	■																			0...16

■ noyé dans l'acier ■ non noyé dans l'acier ■ exempt de métal
* Lecture seule

Système RFID industriel BIS L
Aperçu des distances de lecture/écriture



125 kHz LF

Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

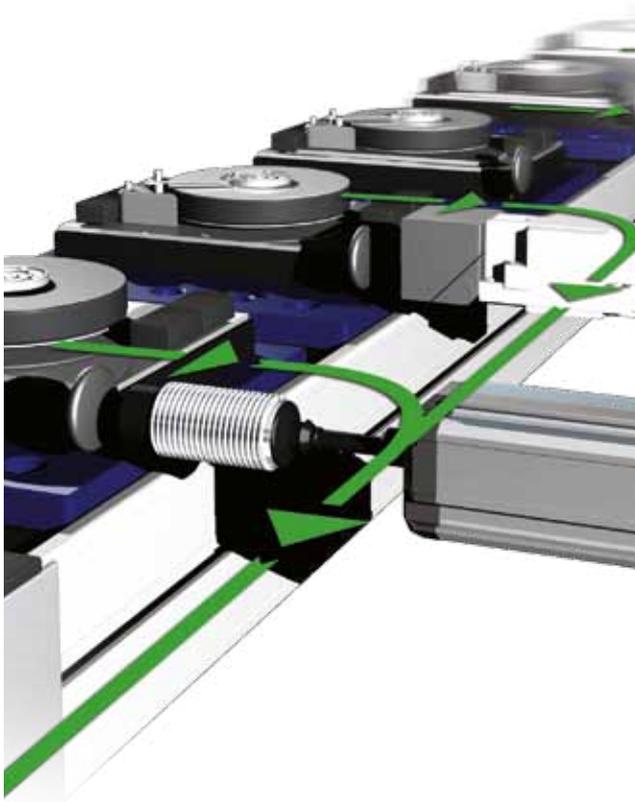
Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Terminal portable standard

Sécurisation des accès



Système RFID industriel BIS L

Supports de données programmables

Pour environnements hostiles

- Matériau du boîtier à grande résistance chimique
- Petits formats pour des applications spéciales



Dimensions	Ø 20x1,6 mm
Matériau du boîtier	EP
Poids	1,4 g

BIS L programmable

192 octets	Code de commande	BIS0033
	Référence article	BIS L-100-01/L
Température d'emploi		-25...+85 °C
Température de stockage		-40...+95°C
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

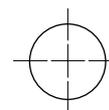
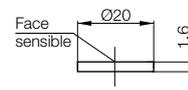
Montage			
BIS L-300	30 mm	20 mm	20 mm
BIS L-301	40 mm	30 mm	25 mm
BIS L-302	20 mm	15 mm	15 mm
BIS L-303	50 mm	14 mm	
BIS L-304	20 mm	15 mm	15 mm
BIS L-306	15 mm		
BIS L-350			

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS L

Supports de données programmables



Ø 30x1,6 mm
EP
2,6 g



Ø 50x1,6 mm
EP
6,5 g



Ø 12,4x2 mm
EP
0,8 g



Ø 3,15x13,3 mm
Verre
0,22 g

BIS0036

BIS L-101-01/L
-25...+85 °C
-40...+95 °C
IP 67

BIS0039

BIS L-102-01/L
-25...+85 °C
-40...+95 °C
IP 67

BIS003E

BIS L-103-05/L
-25...+85 °C
-40...+130 °C
IP 68

BIS003N

BIS L-150-05/A
-40...+85 °C
-40...+90 °C
IP 68



125 kHz LF

Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

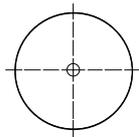
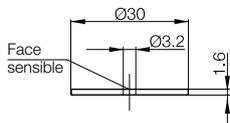
Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

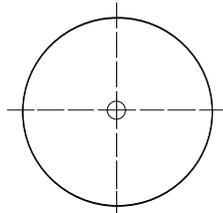
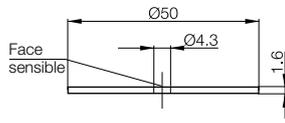
Terminal portable standard

Sécurisation des accès

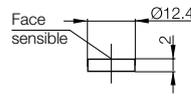
BIS0036			BIS0039			BIS003E			BIS003N		
40 mm	30 mm	30 mm	55 mm	40 mm	35 mm	10 mm	18 mm	12 mm	25 mm		
55 mm	40 mm	35 mm	70 mm	50 mm	50 mm				32 mm		
25 mm	20 mm	20 mm	30 mm	25 mm	20 mm	22 mm	15 mm	8 mm	12 mm		
65 mm	25 mm	15 mm	85 mm	30 mm	25 mm						
25 mm	20 mm	20 mm	30 mm	25 mm	20 mm	22 mm 7 mm	15 mm	8 mm	12 mm		
									17 mm	24 mm	24 mm



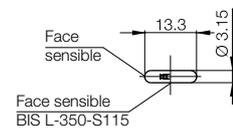
Couple de serrage max. 1 Nm



Couple de serrage max. 1 Nm



Pour le métal



Support de données en verre – résistant aux produits chimiques !



Code de commande

BIS003L

Référence article

BIS L-130-05/L-SA1

Pour la lecture des données radiale sur des composants tournants, le positionnement est supprimé. Consultez-nous.

Système RFID industriel BIS L

Supports de données en lecture seule

Pour une sécurité élevée des données

Le procédé CRC-16 peut écrire un code de contrôle sur le support de données, qui permet à tout moment et en tout lieu un contrôle des données. Votre avantage : grande sécurité des données, même en phase non active (support de données en dehors de la tête de lecture/écriture).

Le procédé est uniquement possible avec les supports de données du type BIS L-1_ _-05/L, qui sont configurés en lecture seule.

BIS L-1_ _-05/L-RO sont des supports de données en lecture seule, qui sont programmés d'après vos spécifications. Veuillez demander le formulaire de commande correspondant. 3 octets sont mémorisés en tant que données utiles et 2 octets en tant que CRC. La cohérence des données est contrôlée par le biais de l'unité d'exploitation.

Avec BIS L-2_ _-03/L, vous utilisez des supports de données en lecture seule avec un numéro unique ("unique number") fixe de 5 octets (40 bits). Une répétition du "unique number" ou la livraison de numéros séquentiels n'est pas possible.

Support de données lisible

Programmez vos données personnalisées et profitez d'une grande sécurité des données.



Dimensions	
Matériau du boîtier	
Poids	

BIS L en lecture seule

24 bits + CRC	Code de commande	
	Référence article	
40 Bit	Code de commande	
	Référence article	
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

Montage	
BIS L-300	
BIS L-301	
BIS L-302	
BIS L-303	
BIS L-304	
BIS L-306	

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS L

Supports de données en lecture seule



Ø 20x1,6 mm
EP
1,4 g

Ø 30x1,6 mm
EP
2,6 g

Ø 50x1,6 mm
EP
6,5 g

Ø 12,4x2 mm
EP
0,8 g

BIS0035
BIS L-100-05/L-RO

BIS0038
BIS L-101-05/L-RO

BIS003C
BIS L-102-05/L-RO

BIS003F
BIS L-103-05/L-RO

BIS003R
BIS L-200-03/L

BIS003T
BIS L-201-03/L

BIS003U
BIS L-202-03/L

BIS003W
BIS L-203-03/L

-40...+85 °C
-40...+95 °C
IP 67

-40...+85 °C
-40...+95 °C
IP 67

-40...+85 °C
-40...+95 °C
IP 67

-25...+85 °C
-40...+130 °C
IP 68



125 kHz LF

Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

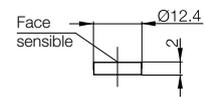
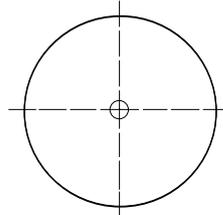
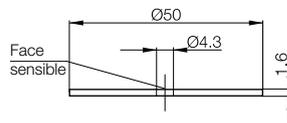
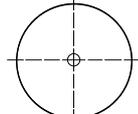
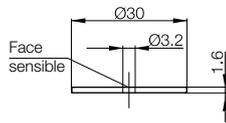
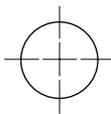
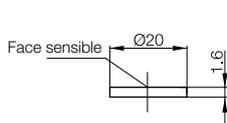
Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

	40 mm	25 mm	20 mm	50 mm	35 mm	30 mm	70 mm	45 mm	40 mm	25 mm		10 mm
	50 mm	35 mm	30 mm	70 mm	45 mm	40 mm	100 mm	60 mm	55 mm			
	25 mm	15 mm	15 mm	30 mm	20 mm	20 mm	40 mm	25 mm	20 mm	15 mm		8 mm
	55 mm			70 mm	30 mm	15 mm	100 mm	45 mm	40 mm			
	25 mm	15 mm	15 mm	30 mm	20 mm	20 mm	40 mm	25 mm	20 mm	15 mm		8 mm
										7 mm		



Couple de serrage max. 1 Nm

Couple de serrage max. 1 Nm



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Pour unité d'exploitation standard	Code de commande	
	Référence article	
Pour unité d'exploitation BIS V	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câbles de raccordement		
	Code de commande	
	Référence article	
Supports de données adaptés	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Distance écriture en mm		
Distance lecture en mm		
Déport en mm à une distance de	0 mm	
	3 mm	
	8 mm	
	10 mm	
	12 mm	
	15 mm	
	20 mm	
	25 mm	
	30 mm	
	35 mm	
	40 mm	
	45 mm	
	50 mm	
	55 mm	
	60 mm	
	70 mm	

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS L

Têtes de lecture/écriture



125 kHz LF

Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

M30×1,5

PA 66

BIS004R

BIS L-300-S115

BIS00UL

BIS VL-300-001-S4

0...+70 °C (températures négatives sur demande)

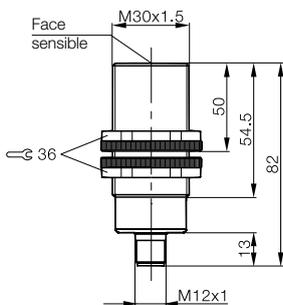
-20...+85 °C

IP 67

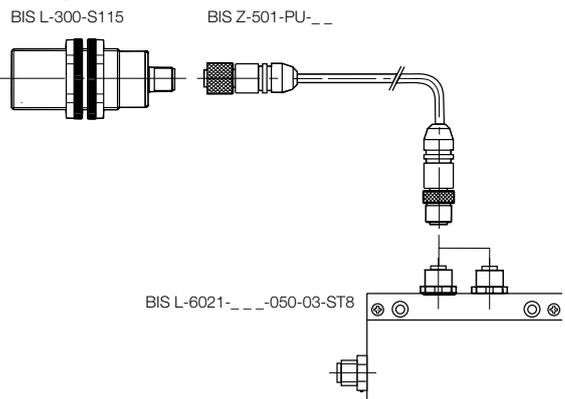
Unité d'exploitation

Voir page 280 pour la sélection des câbles

BIS0033			BIS0036			BIS0039			BIS003E			BIS003N			BIS003R			BIS003T			BIS003U			BIS003W		
BIS L-100-01			BIS L-101-01			BIS L-102-01			BIS L-103-05/L			BIS L-150-05			BIS L-200-03/L			BIS L-201-03/L			BIS L-202-03/L			BIS L-203-03/L		
															BIS0035			BIS0038			BIS003C			BIS003F		
															BIS L-100-05/L-RO			BIS L-101-05/L-RO			BIS L-102-05/L-RO			BIS L-103-05/L-RO		
0...30	10...20	10...20	0...40	10...30	10...30	0...55	15...40	15...35	7...40	7...18	8...15	0...25														
±18			±28			±30						±18			±20			±28			±35			±15		
±18			±28			±30						±18			±20			±28			±35			±15	±12	±9
±18			±28			±30			±15	±10	±5	±18			±20			±28			±35			±15	±12	±8
±18	±8	±8	±28	±15	±13	±30			±15	±10	±5	±18			±20	±15	±10	±28	±20	±17	±35			±15	±9	±7
±18	±8	±8	±28	±15	±13	±30			±15	±10	±5	±17			±20	±15	±10	±28	±20	±17	±35			±15		
±18	±5	±5	±28	±15	±10	±30	±20	±20	±15	±10	±3	±17			±20	±10	±10	±28	±20	±17	±35	±25	±20	±15		
±18	±0	±0	±28	±15	±10	±30	±20	±15	±15			±17			±20	±10	±0	±28	±20	±17	±35	±25	±20	±15		
±18			±28	±10	±5	±30	±15	±15	±15			±14			±20	±0		±28	±20	±15	±35	±20	±20	±13		
±18			±28	±0	±0	±30	±15	±10	±15						±20			±28	±15	±0	±35	±20	±20			
			±28			±30	±15	±0	±5						±20			±28	±0		±35	±15	±15			
			±28			±30	±0								±20			±28			±35	±12	±0			
						±30												±28			±35	±0				
						±30															±35					
																					±35					
																					±35					
																					±35					
																					±35					



Exemple :





Dimensions		
Matériau du boîtier		
Pour unité d'exploitation standard	Code de commande	
	Référence article	
Pour unité d'exploitation BIS V	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câbles de raccordement		

	Code de commande	
	Référence article	
Supports de données adaptés	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Distance écriture en mm		
Distance lecture en mm		
Déport en mm à une distance de		
		0 mm
		3 mm
		8 mm
		10 mm
		15 mm
		20 mm
		25 mm
		30 mm
		35 mm
		40 mm
		45 mm
		50 mm
		55 mm
		60 mm
		70 mm
		100 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS L

Têtes de lecture/écriture



Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

80x80x40 mm

PBT

BIS004T

BIS L-301-S115

BIS00U6

BIS VL-301-001-S4

0...+70 °C (températures négatives sur demande)

-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

Voir page 280 pour la sélection des câbles

BIS0033

BIS L-100-01/L

BIS0036

BIS L-101-01/L

BIS0039

BIS L-102-01/L

BIS003N

BIS L-150-05/A

BIS003R

BIS L-200-03/L

BIS003T

BIS L-201-03/L

BIS003U

BIS L-202-03/L

BIS0035

BIS L-100-05/L-RO

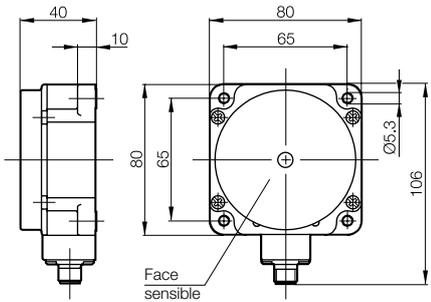
BIS0038

BIS L-101-05/L-RO

BIS003C

BIS L-102-05/L-RO

BIS0033			BIS0036			BIS0039			BIS003N			BIS003R			BIS003T			BIS003U		
BIS L-100-01/L			BIS L-101-01/L			BIS L-102-01/L			BIS L-150-05/A			BIS L-200-03/L			BIS L-201-03/L			BIS L-202-03/L		
0..40	15..30	15..25	0..55	15..40	15..35	0..70	20..50	20..50	0..32			0..70	20..50	20..50	0..70	20..45	20..40	0..100	25..60	25..55
±30			±35			±40			±24			±40			±40			±45		
±30			±35			±40			±24			±40			±40			±45		
±30			±35			±40			±24			±40			±40			±45		
±30	±20	±15	±35	±20	±20	±40			±24			±40			±40			±45		
±30	±15	±10	±35	±20	±20	±40	±25	±22	±24			±40	±25	±22	±40	±24	±20	±45		
±30	±10	±0	±35	±20	±15	±40	±25	±22	±24			±40	±25	±22	±40	±20	±20	±45	±30	±30
±30	±0		±35	±15	±0	±40	±20	±15	±24			±40	±20	±15	±40	±20	±15	±45	±30	±25
±30			±35	±0		±40	±15	±15				±40	±15	±15	±40	±18	±0	±45	±30	±25
			±35			±40	±15	±10				±40	±15	±10	±40	±0		±45	±25	±20
			±35			±40	±0	±0				±40	±0	±0	±40			±45	±20	±20
						±40						±40			±40			±45	±10	±0
						±40						±40			±40			±45	±0	
						±40						±40			±40			±45		
						±40						±40			±40			±45		



Systeme RFID industriel BIS L

Têtes de lecture/écriture

Convient particulièrement pour les convoyeurs à rouleaux / l'intralogistique



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Pour unité d'exploitation standard	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câbles de raccordement		

	Code de commande	
	Référence article	
Supports de données adaptés	Code de commande	
	Référence article	

Montage		
Distance écriture en mm		
Distance lecture en mm		
Déport en mm à une distance de		0 mm
		3 mm
		8 mm
		10 mm
		15 mm
		20 mm
		25 mm
		30 mm
		35 mm
		40 mm
		45 mm
		50 mm
		55 mm
		60 mm
		70 mm
		100 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :



Systeme RFID industriel BIS L

Têtes de lecture/écriture

Utilisez des têtes de lecture particulièrement petites avec électronique d'exploitation déportée, lorsque vous disposez de peu de place



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Pour unité d'exploitation standard	Code de commande	
	Référence article	
Pour unité d'exploitation BIS V	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câbles de raccordement		
	Code de commande	
	Référence article	
Supports de données adaptés	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Distance écriture en mm		
Distance lecture en mm		
Déport en mm à une distance de	0 mm	
	3 mm	
	4 mm	
	7 mm	
	8 mm	
	10 mm	
	12 mm	
	15 mm	
	20 mm	
	25 mm	
	30 mm	
	35 mm	
	40 mm	

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :



Tige



Ronds

Système RFID industriel BIS L

Têtes de lecture/écriture



M18x1
Aluminium, anodisé, et laiton, revêtu
BIS004U
BIS L-302-S115
BIS00UF
BIS VL-302-001-S4
0...+70 °C (températures négatives sur demande) -20...+85 °C
IP 67
Unité d'exploitation
Voir page 274/280 pour la sélection des câbles



125 kHz LF

Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

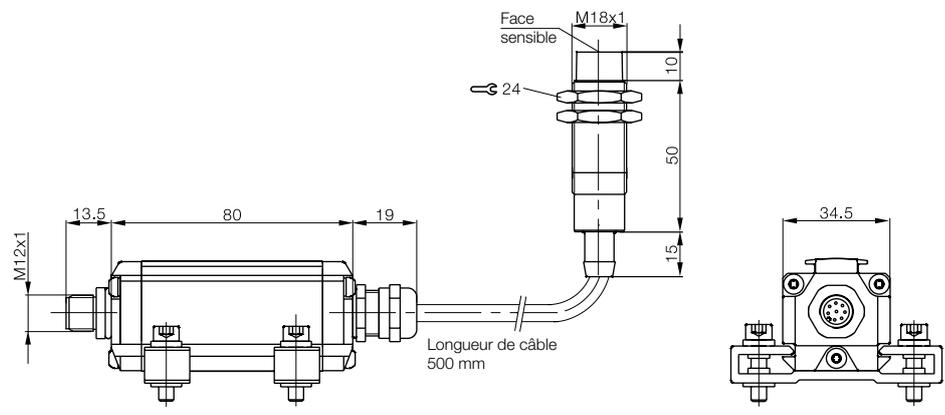
Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

BIS0033		BIS0036		BIS0039		BIS003E		BIS003N		BIS003R		BIS003T		BIS003U		BIS003W		
BIS L-100-01/L		BIS L-101-01/L		BIS L-102-01/L		BIS L-103-05/L		BIS L-150-05/A		BIS L-200-03/L		BIS L-201-03/L		BIS L-202-03/L		BIS L-203-03/L		
										BIS0035		BIS0038		BIS003C		BIS003F		
										BIS L-100-05/L-RO		BIS L-101-05/L-RO		BIS L-102-05/L-RO		BIS L-103-05/L-RO		
0..20	8..15	8..15	0..25	10..20	10..20	0..30	10..25	10..20	10..22	10..15	7..8	0..12						
0..20	8..15	8..15	0..25	10..20	10..20	0..30	10..25	10..20	10..22	10..15	7..8	0..12	0..25	8..15	8..15	0..30	10..20	10..20
±10			±12			±15						±8	±13		±15	±20		±6
±10			±12			±15						±8	±13		±15	±20		±6 ±7 ±5
±10			±12			±15						±8	±13		±15	±20		±6 ±7 ±5
±10			±12			±15				±3		±8	±13		±15	±20		±6 ±7 ±4
±10	±6	±6	±12			±15				±2		±8	±13	±8	±6	±15	±20	±6 ±6 ±3
±10	±5	±5	±12	±10	±8	±15	±15	±10	±10	±6		±8	±13	±8	±6	±15	±10	±10
±10	±4	±4	±12	±10	±8	±15	±15	±10	±10	±6		±8	±13	±8	±6	±15	±10	±10
±10	±0	±0	±12	±5	±5	±15	±15	±5	±10	±2			±13	±0	±0	±15	±10	±8
±10			±12	±0	±0	±15	±10	±0	±5				±13			±15	±0	±0
			±12			±15	±0						±13			±15		
						±15										±20	±0	
																±20		
																±20		
																±20		



Système RFID industriel BIS L

Têtes de lecture/écriture

Profitez de formes plates lorsque vous ne disposez que d'une faible hauteur



Dimensions	25x50x10 mm	
Matériau du boîtier	Aluminium, anodisé, et ABS	
Pour unité d'exploitation standard	Code de commande	BIS004Z
	Référence article	BIS L-304-S115
Pour unité d'exploitation BIS V	Code de commande	BIS00UH
	Référence article	BIS VL-304-001-S4
Montage	—	
Température d'emploi	0...+70 °C (températures négatives sur demande)	
Température de stockage	-20...+85 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	
Raccordement à	Unité d'exploitation	
Câbles de raccordement	Voir page 274/280 pour la sélection des câbles	

Code de commande	BIS0033	BIS0036	BIS0039	BIS003E	
Référence article	BIS L-100-01/L	BIS L-101-01/L	BIS L-102-01/L	BIS L-103-05/L	

Supports de données adaptés

Code de commande					
Référence article					

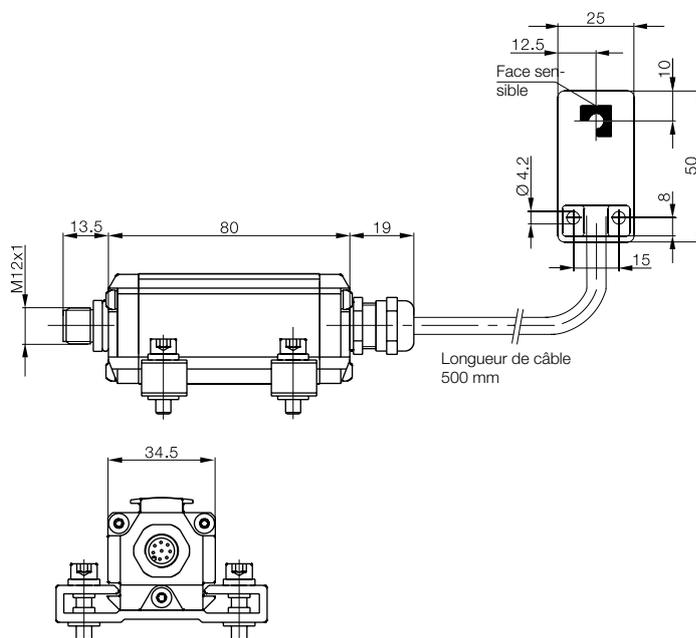
Montage												
Distance écriture en mm	0..20	8..15	8..15	0..25	10..20	10..20	0..30	10..25	10..20	10..22	10..15	7..8
Distance lecture en mm	0..20	8..15	8..15	0..25	10..20	10..20	0..30	10..25	10..20	10..22	10..15	7..8
Déport en mm à une distance de												
0 mm	±10			±12			±15					
3 mm	±10			±12			±15					
4 mm	±10			±12			±15					
7 mm	±10			±12			±15					±3
8 mm	±10	±6	±6	±12			±15					±2
10 mm	±10	±5	±5	±12	±10	±8	±15	±15	±10	±10	±6	
12 mm	±10	±3	±3	±12	±10	±8	±15	±15	±10	±10	±6	
15 mm	±10	±0	±0	±12	±5	±5	±15	±15	±5	±10	±2	
20 mm	±10			±12	±0	±0	±15	±10	±0	±5		
25 mm				±12			±15	±0				
30 mm							±15					
35 mm												
40 mm												

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS L

Têtes de lecture/écriture



M12x1

Aluminium, anodisé, et laiton, revêtu

BIS00RN

BIS L-306-S115

BIS00UJ

BIS VL-306-001-S4

0...+70 °C

-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

Voir page 274/280 pour la sélection des câbles



125 kHz LF

Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

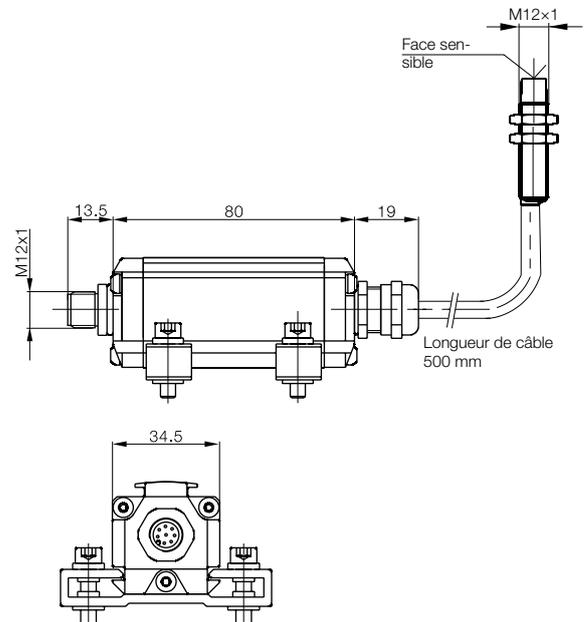
Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

	BIS003N	BIS003R		BIS003T			BIS003U			BIS003W			BIS003W			BIS003E			BIS0033		
	BIS L-150-05/A	BIS L-200-03/L		BIS L-201-03/L			BIS L-202-03/L			BIS L-203-03/L			BIS L-203-03/L			BIS L-103-05/L			BIS L-100-05/L		
		BIS0035		BIS0035			BIS003C			BIS003F			BIS003F								
		BIS L-100-05/L-RO		BIS L-100-05/L-RO			BIS L-102-05/L-RO			BIS L-103-05/L-RO			BIS L-103-05/L-RO								
	0...12																				
	0...12			0...25	8...15	8...15	0...30	10...20	10...20	0...40	10...25	10...20	0...15	4...10	3...8	0...7			0...7		0...15
	±8			±13			±15			±20			±6			±4			±4		±7
	±8			±13			±15			±20			±6	±7	±5	±4			±4		±7
	±8			±13			±15			±20			±6	±7	±5	±4			±4		±7
	±8			±13			±15			±20			±6	±6	±3	±2			±4		±7
	±8			±13	±8	±6	±15			±20			±6	±6	±3						±7
	±8			±13	±8	±6	±15	±10	±10	±20	±15	±8	±6	±5							±7
	±8			±13	±8	±6	±15	±10	±10	±20	±15	±8	±6								±7
				±13	±0	±0	±15	±10	±8	±20	±15	±6	±6								±7
				±13			±15	±0	±0	±20	±10	±0									
							±15			±20	±0										
										±20											
										±20											
										±20											



Système RFID industriel BIS L

Têtes de lecture/écriture

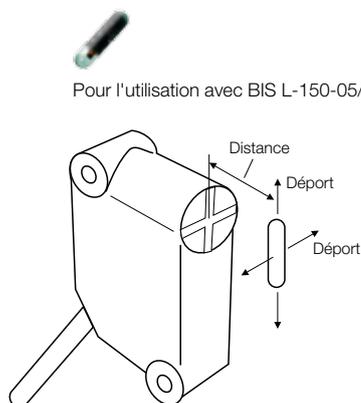
Pour les espaces réduits, y compris sur le métal

Petites têtes de lecture avec électronique d'exploitation déportée pour supports de données en verre



Dimensions		
Matériau du boîtier		
Pour unité d'exploitation standard	Code de commande	
	Référence article	
Pour unité d'exploitation BIS V	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Raccordement à		
Câbles de raccordement		

Pour l'utilisation avec BIS L-150-05/A



Supports de données adaptés	Code de commande	
	Référence article	
Montage		
Distance écriture en mm		
Distance lecture en mm		
Déport en mm à une distance de		0 mm
		10 mm
		15 mm
		20 mm
		25 mm

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS L

Têtes de lecture/écriture



26x40x12 mm

Aluminium, anodisé, et ABS

BIS0051

BIS L-350-S115

BIS00UK

BIS VL-350-001-S4

0...+70 °C (températures négatives sur demande)

-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

Voir page 274/280 pour la sélection des câbles



125 kHz LF

Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

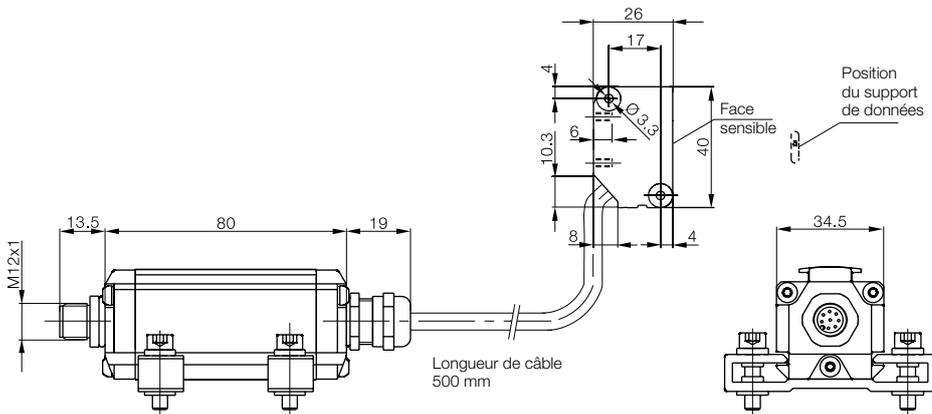
Terminal portable standard

Sécurisation des accès

BIS003N

BIS L-150-05/A

0...17	0...24	0...24
0...17	0...24	0...24
±18	±20	±20
±18	±20	±20
±10	±20	±20
	±14	±14
	±14	±14



Système RFID industriel BIS L

Coupleurs de données

Pour une flexibilité maximale de palette à palette – avec liaison bidirectionnelle à travers l'air.



Dimensions		M30x1,5	
Matériau du boîtier		Laiton, revêtu	
Coupleur de base pour tête de lecture/écriture	Code de commande	BIS00K1	
	Référence article	BIS L-380-ST/10	
Coupleur de données pour support de données	Code de commande		
	Référence article		
Coupleur de données pour support de données	Code de commande		
	Référence article		
Montage		—	
Température d'emploi		0...+70 °C	
Température de stockage		-20...+85 °C	
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67	
Raccordement		Connecteur M12 mâle, 4 pôles	
Utilisé avec		BIS L-300-S115	

	Code de commande		
Supports de données adaptés	Référence article		

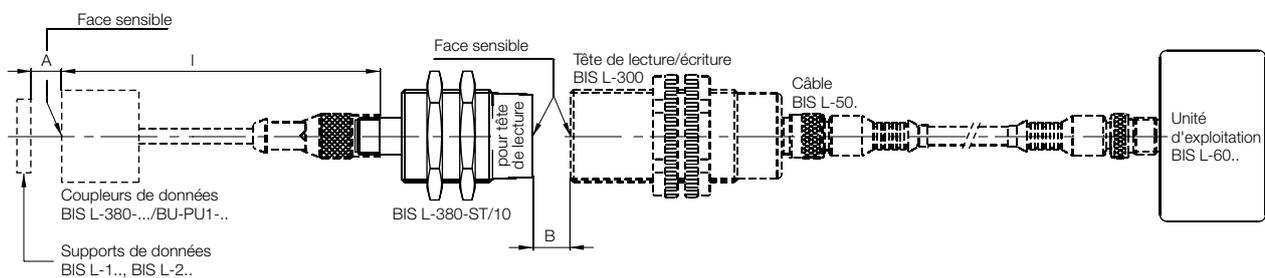
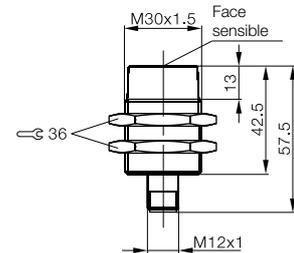
Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :

-  Tige
-  Ronds



Système RFID industriel BIS L

Coupleurs de données



M18x1	25x50x10 mm	M30x1,5
Laiton, revêtu	ABS	Laiton, revêtu
BIS00JT	BIS00JW	BIS00JZ
BIS L-380-02/BU-PU1-00,15	BIS L-380-05/BU-PU1-00,15	BIS L-380-10/BU-PU1-00,5
BIS00JU	BIS00JY	
BIS L-380-02/BU-PU1-00,5	BIS L-380-05/BU-PU1-00,5	
0...+70 °C	0...+70 °C	0...+70 °C
-20...+85 °C	-20...+85 °C	-20...+85 °C
IP 67	IP 67	IP 67
Connecteur M12 femelle 4 pôles	Connecteur M12 femelle 4 pôles	Connecteur M12 femelle 4 pôles
BIS L-380-ST/10	BIS L-380-ST/10	BIS L-380-ST/10
BIS003E	BIS003E	BISL101
BIS L-103-05/L	BIS L-103-05/L	BIS L-101-01/L



125 kHz LF

Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

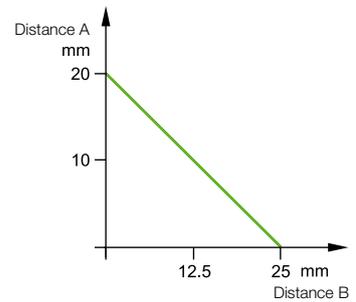
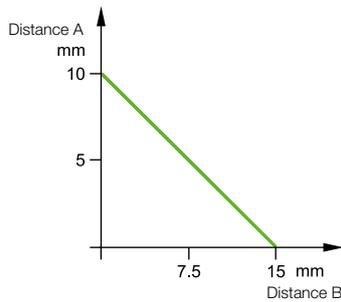
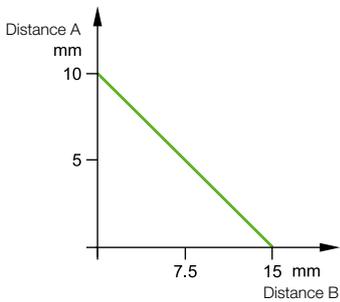
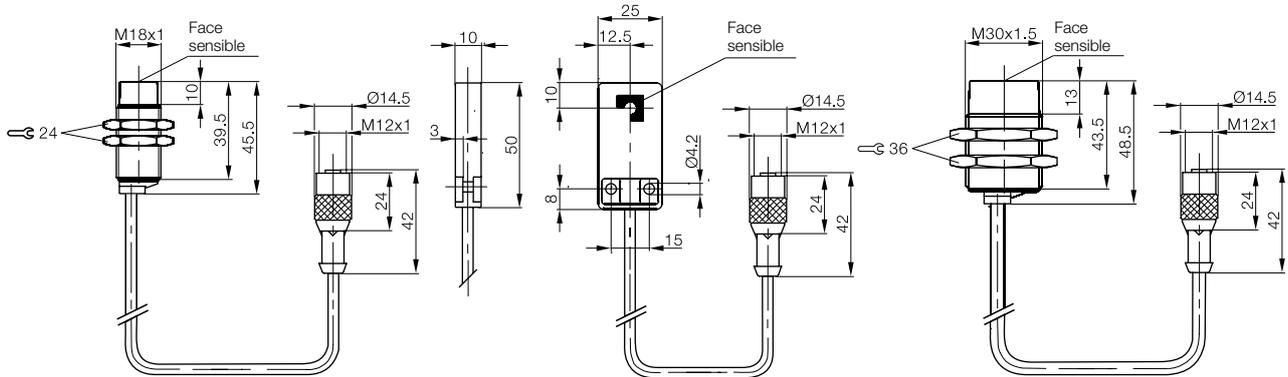
Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Terminal portable standard

Sécurisation des accès



Système RFID industriel BIS L

Unité d'exploitation intégrée avec interface parallèle

En lecture seule

parallèle

Pour les applications sans système de commande : pour la commande directe d'actionneurs, de commutateurs, etc.

Intégration simple au moyen de signaux parallèles. Les unités d'exploitation sont compactes, maniables et très simples à installer. Elles sont disponibles en différents modèles. Grâce aux antennes déportées, les applications les plus diverses peuvent être résolues. Même dans des processus dynamiques. Les données du dernier support de données lu sont enregistrées en mémoire intermédiaire jusqu'à leur lecture. Les données sont ainsi plus longtemps disponibles et la programmation est plus simple.

Selon l'exigence de l'application, différentes caractéristiques d'antenne et de support de données sont utilisées. La sélection ne dépend pas de l'interface utilisée – seul le design est déterminant. Les BIS L-2_-03/L sont des supports de données en lecture seule (ReadOnly) avec un numéro unique ("unique number") fixe de 5 octets (40 bits). Ces types de support de données sont utilisés conjointement avec l'unité d'exploitation BIS L-405-033-...

Deux précautions valent mieux qu'une : le contrôle CRC

Pour les applications, qui exigent une grande sécurité des données, il est possible d'utiliser la somme de contrôle CRC-16. On enregistre ici une somme de contrôle sur le support de données, qui permet à tout moment et partout un contrôle des données. Les écarts sont immédiatement diagnostiqués. L'unité d'exploitation BIS L-405-037-... contrôle l'intégrité des données lues à l'aide d'une somme de contrôle CRC-16. La valeur CRC est calculée automatiquement à partir des données figurant dans l'octet 0, l'octet 1 et l'octet 2 du support de données. Mémorisée dans les octets 3 et 4 du support de données, cette somme de contrôle CRC-16 garantit un degré extrêmement élevé d'intégrité des données, sans travail de programmation supplémentaire. Pour pouvoir utiliser la somme de contrôle CRC-16, les supports de données du type BIS L-10_-05/L sont dans un premier temps initialisés à l'aide de l'unité d'exploitation BIS L-60_- et du logiciel PC BISCOMRW.exe. 3 octets sont librement disponibles pour les données utiles.

L'unité d'exploitation BIS L-405-037-... peut uniquement être utilisée avec des supports de données initialisés du type BIS L-10_-05/L.



Description, dimensions			
Matériau du boîtier			
parallèle	Code de commande		
	Référence article		
Parallèle pour contrôle CRC		Code de commande	
	Référence article		
Socle de montage	Câble 5 m	Code de commande	
		Référence article	
	Câble 10 m	Code de commande	
		Référence article	
	Câble 15 m	Code de commande	
		Référence article	
	Câble 20 m	Code de commande	
		Référence article	
Montage			
Alimentation électrique, ondulation résiduelle			
Alimentation électrique			
Température d'emploi			
Classe de protection selon CEI 60529			
Type de raccordement			
E/S automate			
Socle de raccordement (à commander séparément)			

Supports de données adaptés

Montage		
Distance lecture en mm		
Déport en mm à une distance de	0 mm	
	5 mm	
	8 mm	
	10 mm	
	15 mm	
	20 mm	
	25 mm	
	30 mm	
	35 mm	
	40 mm	
	45 mm	

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS L

Unité d'exploitation intégrée avec interface parallèle

En lecture seule

parallèle

Pour les applications sans système de commande :
 Pour la commande directe d'actionneurs, de commutateurs, etc.



Avec LED de visualisation d'état



Description, dimensions		Module M18x1	
Matériau du boîtier		PBT et laiton, revêtu	
parallèle	Code de commande	BIS00CN	
	Référence article	BIS L-405-033-002-05-MU	
Parallèle pour contrôle CRC	Code de commande	BIS00CU	
	Référence article	BIS L-405-037-002-05-MU	
Socle de montage	Câble 5 m	Code de commande	
		Référence article	
	Câble 10 m	Code de commande	
		Référence article	
	Câble 15 m	Code de commande	
		Référence article	
	Câble 20 m	Code de commande	
		Référence article	
Montage		—	
Alimentation électrique, ondulation résiduelle		24 V DC +10 %/-20 %, ≤ 10 %	
Alimentation électrique		≤ 50 mA sans charge	
Température d'emploi		0...+70 °C	
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67 (à l'état assemblé)	
Type de raccordement		Exige un socle de montage	
E/S automate			
Socle de raccordement (à commander séparément)		BIS L-503-PU1-__	

Supports de données adaptés

	BIS003R BIS L-200-03/L	BIS0035 BIS L-100-05/L-RO	BIS003T BIS L-201-03/L	BIS0038 BIS L-101-05/L-RO	BIS003W BIS L-203-03/L	BIS003F BIS L-103-05/L-RO
Montage	—		—		—	
Distance lecture en mm	0...23		0...27		0...16	
Déport en mm à une distance de	0 mm	±12	±15	±8		
	5 mm	±12	±15	±8		
	8 mm	±12	±15	±8		
	10 mm	±12	±15	±8		
	15 mm	±12	±15	±4		
	20 mm		±15			
	25 mm		±6			

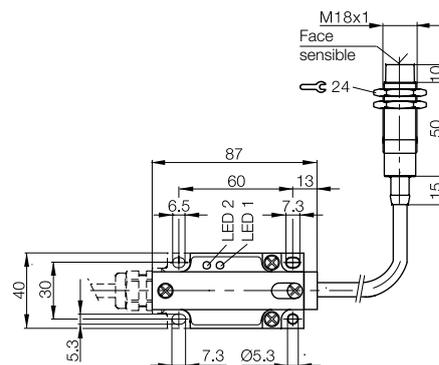
Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :

- Tige
- Ronds



Système RFID industriel BIS L

Unité d'exploitation intégrée avec interface série

En lecture seule

série

Pour une intégration simple au système de commande : uniquement supports de données lisibles

Les solutions Easy-ID sont disponibles avec interfaces parallèle et série. Elles se prêtent de manière optimale aux plates-formes de fabrication intelligentes, unicellulaires.

Balluff propose à cette fin différentes liaisons point-à-point spécifiques à l'appareil. La gamme s'étend des interfaces, telles que RS232, RS422, à IO-Link. Il est également possible d'effectuer une jonction sur RS232 ou Ethernet TCP/IP au moyen de la fonction "Daisy Chain". Les systèmes sont disponibles avec et sans antenne déportée. Ainsi, les situations de montage les plus diverses sont maîtrisables de façon flexible.

Ces unités d'exploitation simples peuvent même être utilisées dans des processus dynamiques : les données du dernier support de données lu sont enregistrées en mémoire intermédiaire jusqu'à leur lecture. Les données sont ainsi plus longtemps disponibles et la programmation est plus simple. Il est fait la distinction entre une utilisation avec le support de données du type BIS L-2_-03/L ou une utilisation avec les supports de données programmés avec contrôle CRC du type BIS L-10_-05/L. A cette fin, les unités d'exploitation doivent être paramétrées en conséquence par le biais du logiciel de configuration. Selon les exigences de l'application, différentes caractéristiques d'antenne et de support de données sont utilisées.

La sélection ne dépend pas de l'interface utilisée – seule la forme de construction est déterminante.

BIS L en un coup d'œil

- robuste
- compact
- en lecture seule
- Faciles à intégrer



Avec LED de visualisation d'état



Dimensions	40x41x120 mm	
Matériau du boîtier	PBT	
Série, RS232	Code de commande	BIS00C5
	Référence article	BIS L-400-035-001-00-S115
Série, RS422	Code de commande	BIS00C6
	Référence article	BIS L-400-035-001-02-S115
Montage	—	
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC +10 %/-20 %, ≤ 10 %	
Alimentation électrique	≤ 50 mA	
Température d'emploi	0...+70 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	
Raccordement	Connecteur M12 mâle, 8 pôles	
Câbles de raccordement	Voir page 281 pour la sélection des câbles	

Supports de données adaptés

Montage	—		—		—		—	
Distance lecture en mm	0...30	0...40	0...55	0...20				
Déport en mm à une distance de								
0 mm	±15	±20	±30	±10				
5 mm	±15	±20	±30	±10				
8 mm	±15	±20	±30	±10				
10 mm	±15	±20	±30	±10				
15 mm	±15	±20	±30	±10				
20 mm	±15	±20	±30					
25 mm	±15	±20	±30					
30 mm	±4	±20	±30					
35 mm		±20	±30					
40 mm			±30					
45 mm			±30					
50 mm			±6					

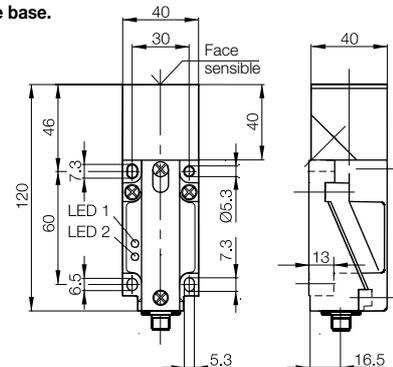
Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :

- Tige
- Ronds



Système RFID industriel BIS L

Unité d'exploitation intégrée avec interface série

En lecture seule



Avec LED de visualisation d'état



Avec LED de visualisation d'état



Avec LED de visualisation d'état

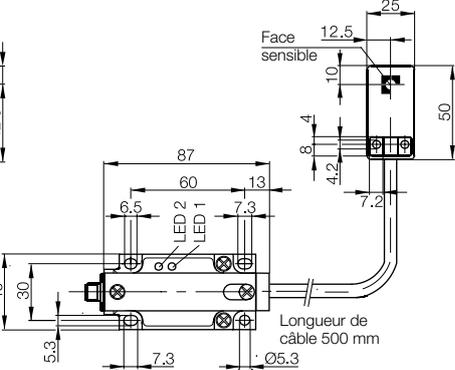
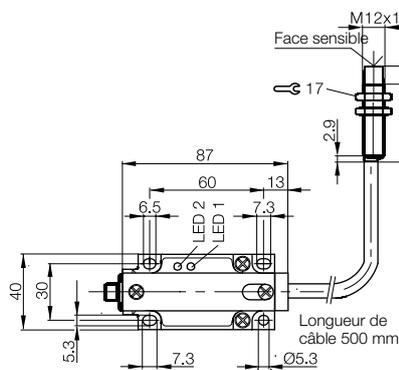
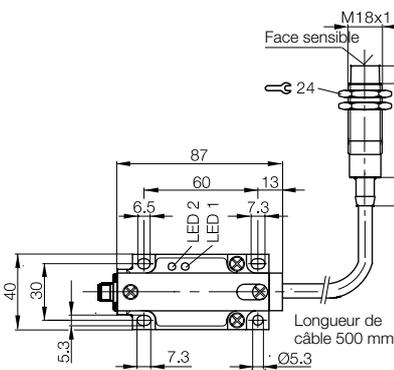
M18x1	M12x1	25x50x10 mm
PBT et laiton, revêtu	PBT et laiton, revêtu	PBT et ABS
BIS00C7	BIS00C9	BIS00CC
BIS L-400-035-002-00-S115	BIS L-400-035-003-00-S115	BIS L-400-035-004-00-S115
BIS00C8	BIS00CA	
BIS L-400-035-002-02-S115	BIS L-400-035-003-02-S115	
24 V DC +10 %/-20 %, ≤ 10 % ≤ 50 mA sans charge 0...+70 °C IP 67 Connecteur M12 mâle, 8 pôles Voir page 281 pour la sélection des câbles	24 V DC ±10 %/-20 %, ≤ 10 % ≤ 50 mA sans charge 0...+70 °C IP 67 Connecteur M12 mâle, 8 pôles Voir page 281 pour la sélection des câbles	24 V DC ±10 %/-20 %, ≤ 10 % ≤ 50 mA sans charge 0...+70 °C IP 67 Connecteur M12 mâle, 8 pôles Voir page 281 pour la sélection des câbles



Système RFID industriel BIS L

- Domaine d'utilisation
- Aperçu des distances de lecture/écriture
- Supports de données programmables
- Supports de données en lecture seule
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule**
- Unités d'exploitation
- Module de communication easy loop®
- Terminal portable standard
- Sécurisation des accès

BIS003R	BIS0035	BIS003T	BIS0038	BIS003W	BIS003F	BIS003W	BIS003F	BIS003R	BIS0035	BIS003T	BIS0038	BIS003W	BIS003F
BIS L-200-03/L	BIS L-100-05/L-RO	BIS L-201-03/L	BIS L-101-05/L-RO	BIS L-203-03/L	BIS L-103-05/L-RO	BIS L-203-03/L	BIS L-103-05/L-RO	BIS L-200-03/L	BIS L-100-05/L-RO	BIS L-201-03/L	BIS L-101-05/L-RO	BIS L-203-03/L	BIS L-103-05/L-RO
0...23	0...27	0...16		0...11		0...11		0...23	0...27	0...16		0...23	0...27
±12	±15	±8		±6		±6		±12	±15	±8		±12	±15
±12	±15	±8		±6		±6		±12	±15	±8		±12	±15
±12	±15	±8		±8		±8		±12	±15	±8		±12	±15
±12	±15	±8		±2		±2		±12	±15	±8		±12	±15
±12	±15	±4						±8	±15	±4		±8	±15
±12	±15	±6								±6			



Système RFID industriel BIS L

Unité d'exploitation intégrée avec interface IO-Link

En lecture seule

IO-Link

Les solutions Easy-ID sont disponibles avec interfaces parallèle et série. Elles se prêtent de manière optimale aux plates-formes de fabrication intelligentes, unicellulaires. Balluff propose à cette fin différentes liaisons point-à-point spécifiques à l'appareil. La gamme s'étend des interfaces, telles que RS232, RS422, à IO-Link. Il est également possible d'effectuer une jonction sur RS232 ou Ethernet TCP/IP au moyen de la fonction "Daisy Chain". Les systèmes sont disponibles avec et sans antenne déportée. Ainsi, les situations de montage les plus diverses sont maîtrisables de façon flexible. Ces unités d'exploitation simples peuvent même être utilisées dans des processus dynamiques : les données du dernier support de données lu sont enregistrés en mémoire intermédiaire jusqu'à leur lecture. Les données sont ainsi plus longtemps disponibles et la programmation est plus simple. Il est fait la distinction entre une utilisation avec le support de données du type BIS L-2_-03/L ou une utilisation avec les supports de données programmés avec contrôle CRC du type BIS L-10_-05/L. A cette fin, les unités d'exploitation doivent être paramétrées en conséquence par le biais du logiciel de configuration. Selon les exigences de l'application, différentes caractéristiques d'antenne et de support de données sont utilisées.

La sélection ne dépend pas de l'interface utilisée – seule la forme de construction est déterminante.

BIS L en un coup d'œil

- robuste
- compact
- en lecture seule
- Faciles à intégrer



Vous trouverez davantage de produits IO-Link et de produits de gestion de réseau dans notre catalogue "Gestion de réseau industriel et connectique" ou en ligne, sous : www.balluff.com








Avec LED de visualisation d'état

Dimensions	40x41x120 mm	
Matériau du boîtier	PBT	
 IO-Link, 8 octets	Code de commande	BIS00CZ
	Référence article	BIS L-409-045-001-07-S4
Montage	■	
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC +10 %/-20 %, ≤ 10 %	
Alimentation électrique	≤ 150 mA	
Température d'emploi	0...+70 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	
Raccordement	Connecteur M12 mâle, 4 pôles	
Câbles de raccordement	Voir page 274 pour la sélection des câbles	

Supports de données adaptés

	■	■	■	■
Montage	■			
Distance lecture en mm	0...25	0...35	0...48	0...16
Déport en mm à une distance de	0 mm	±15	±20	±25
	3 mm	±15	±20	±25
	4 mm	±15	±20	±25
	5 mm	±15	±20	±25
	7 mm	±15	±20	±25
	8 mm	±15	±20	±25
	10 mm	±15	±20	±25
	12 mm	±15	±20	±25
	15 mm	±15	±20	±25
	20 mm	±15	±20	±25
	25 mm	±8	±20	±25
	30 mm		±20	±25
	35 mm		±20	±25
40 mm			±25	
45 mm			±25	

IO-Link version 1.1

Temps de cycle max.	8,8 ms
Longueur des données de processus IO-Link	8 octets entrée / 8 octets sortie
Affichage Communication	LED verte pulsante

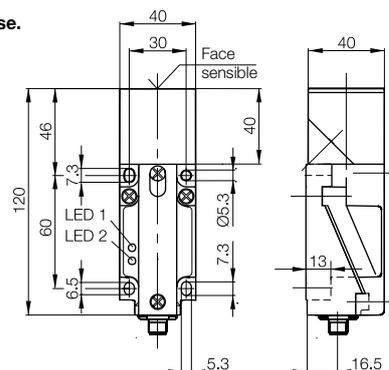
Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :

-  Tige
-  Ronds



Système RFID industriel BIS L

Unité d'exploitation intégrée avec interface IO-Link En lecture seule



Avec LED de visualisation d'état



Avec LED de visualisation d'état



Avec LED de visualisation d'état

M18x1	M12x1	25x50x10 mm
PBT et laiton, revêtu	PBT et laiton, revêtu	PBT et ABS
BIS000E0	BIS000E1	BIS000E2
BIS L-409-045-002-07-S4	BIS L-409-045-003-07-S4	BIS L-409-045-004-07-S4
24 V DC +10 %/-20 %, ≤ 10 % ≤ 150 mA 0...+70 °C IP 67 Connecteur M12 mâle, 4 pôles Voir page 274 pour la sélection des câbles	24 V DC ±10 %/-20 %, ≤ 10 % ≤ 150 mA sans charge 0...+70 °C IP 67 Connecteur M12 mâle, 4 pôles Voir page 274 pour la sélection des câbles	24 V DC ±10 %/-20 %, ≤ 10 % ≤ 150 mA sans charge 0...+70 °C IP 67 Connecteur M12 mâle, 4 pôles Voir page 274 pour la sélection des câbles

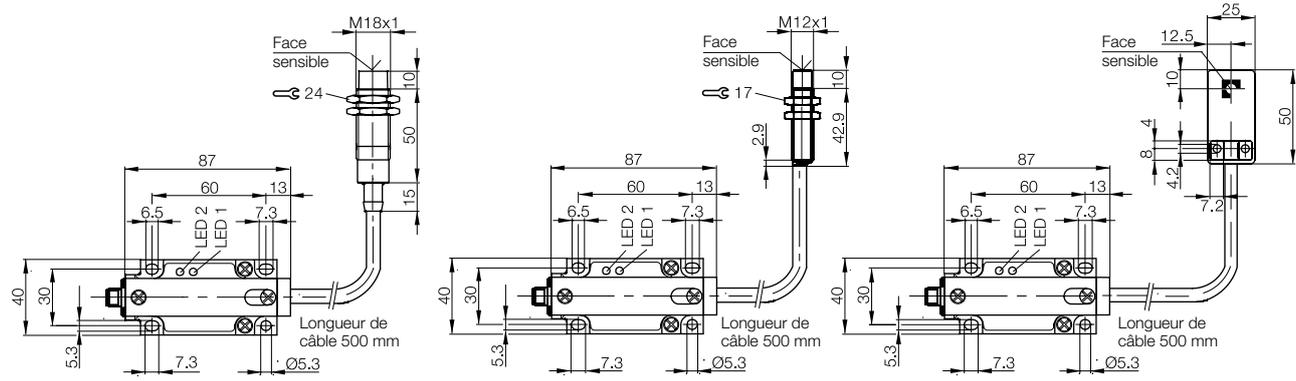


125 kHz LF

Système RFID industriel BIS L
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
 Supports de données programmables
 Supports de données en lecture seule
 Têtes de lecture/écriture
 Coupleurs de données
Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule
 Unités d'exploitation
 Module de communication easy loop®
 Terminal portable standard
 Sécurisation des accès

BIS003R	BIS0035	BIS003T	BIS0038	BIS003W	BIS003F	BIS003W	BIS003F	BIS003R	BIS0035	BIS003T	BIS0038	BIS003W	BIS003F
BIS L-200-03/L	BIS L-100-05/L-RO	BIS L-201-03/L	BIS L-101-05/L-RO	BIS L-203-03/L	BIS L-103-05/L-RO	BIS L-203-03/L	BIS L-103-05/L-RO	BIS L-200-03/L	BIS L-100-05/L-RO	BIS L-201-03/L	BIS L-101-05/L-RO	BIS L-203-03/L	BIS L-103-05/L-RO
0...15	0...18	0...10		0...7				0...15	0...18	0...10			
±10	±12	±4		±4				±10	±12	±4			
±10	±12	±4		±4				±10	±12	±4			
±10	±12	±4		±4				±10	±12	±4			
±10	±12	±4		±4				±10	±12	±4			
±10	±12	±4		±4				±10	±12	±4			
±10	±12	±4		±4				±10	±12	±4			

8,8 ms	8,8 ms	8,8 ms
8 octets entrée / 8 octets sortie	8 octets entrée / 8 octets sortie	8 octets entrée / 8 octets sortie
LED verte pulsante	LED verte pulsante	LED verte pulsante



Système RFID industriel BIS L

Unité d'exploitation intégrée avec easy loop®

En lecture seule

easy loop®

Les solutions Easy-ID sont disponibles avec interfaces parallèle et série. Elles se prêtent de manière optimale aux plates-formes de fabrication intelligentes, unicellulaires. Balluff propose à cette fin différentes liaisons point-à-point spécifiques à l'appareil. La gamme s'étend des interfaces, telles que RS232, RS422, à IO-Link. Il est également possible d'effectuer une jonction sur RS232 ou Ethernet TCP/IP au moyen de la fonction "Daisy Chain". Les systèmes sont disponibles avec et sans antenne déportée. Ainsi, les situations de montage les plus diverses sont maîtrisables de façon flexible. Ces unités d'exploitation simples peuvent même être utilisées dans des processus dynamiques : les données du dernier support de données lu sont enregistrés en mémoire intermédiaire jusqu'à leur lecture. Les données sont ainsi plus longtemps disponibles et la programmation est plus simple. Il est fait la distinction entre une utilisation avec le support de données du type BIS L-2_ _-03/L ou une utilisation avec les supports de données programmés avec contrôle CRC du type BIS L-10_ -05/L. A cette fin, les unités d'exploitation doivent être paramétrées en conséquence par le biais du logiciel de configuration. Selon les exigences de l'application, différentes caractéristiques d'antenne et de support de données sont utilisées.

La sélection ne dépend pas de l'interface utilisée – seule la forme de construction est déterminante.

BIS L en un coup d'œil

- robuste
- compact
- en lecture seule
- Faciles à intégrer



Avec LED de visualisation d'état

Dimensions	40x41x120 mm
Matériau du boîtier	PBT
RS422, easy loop®	Code de commande BIS00CH
	Référence article BIS L-400-043-001-02-S115
Montage	■
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC +10 %/-20 %, ≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 50 mA
Température d'emploi	0...+70 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Raccordement	Connecteur M12 mâle, 8 pôles
Câbles de raccordement	Voir page 280 pour la sélection des câbles

Supports de données adaptés

Montage	■	■	■	■
Distance lecture en mm	0...30	0...40	0...55	0...20
Déport en mm à une distance de	0 mm	±15	±20	±30
	3 mm	±15	±20	±30
	4 mm	±15	±20	±30
	5 mm	±15	±20	±30
	7 mm	±15	±20	±30
	8 mm	±15	±20	±30
	10 mm	±15	±20	±30
	12 mm	±15	±20	±30
	15 mm	±15	±20	±30
	20 mm	±15	±20	±30
	25 mm	±15	±20	±30
	30 mm	±15	±20	±30
	35 mm		±20	±30
	40 mm			±30
	45 mm			±30
50 mm			±6	

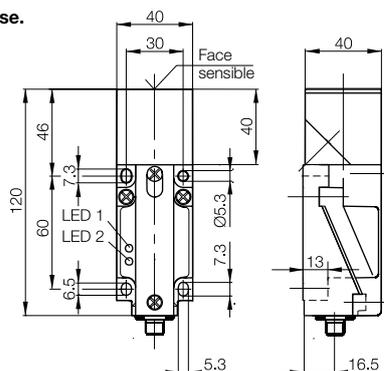
BIS003R	BIS L-200-03/L	BIS0035	BIS L-100-05/L-RO	BIS003T	BIS L-201-03/L	BIS0038	BIS L-101-05/L-RO	BIS003U	BIS L-202-03/L	BIS003C	BIS L-102-05/L-RO	BIS003W	BIS L-203-03/L	BIS003F	BIS L-103-05/L-RO
----------------	----------------	----------------	-------------------	----------------	----------------	----------------	-------------------	----------------	----------------	----------------	-------------------	----------------	----------------	----------------	-------------------

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

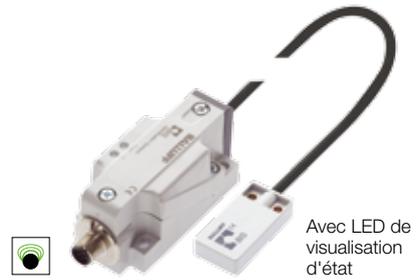
Type d'antenne :



Système RFID industriel BIS L

Unité d'exploitation intégrée avec easy loop®

En lecture seule



M18	M12	25x50x10 mm
PBT et laiton, revêtu	PBT et laiton, revêtu	PBT et ABS
BIS00CJ	BIS00CK	BIS00CL
BIS L-400-043-002-02-S115	BIS L-400-043-003-02-S115	BIS L-400-043-004-02-S115
24 V DC +10 %/-20 %, ≤ 10 % ≤ 50 mA 0...+70 °C IP 67 Connecteur M12 mâle, 8 pôles Voir page 280 pour la sélection des câbles	24 V DC ±10 %/-20 %, ≤ 10 % ≤ 50 mA sans charge 0...+70 °C IP 67 Connecteur M12 mâle, 8 pôles Voir page 280 pour la sélection des câbles	24 V DC ±10 %/-20 %, ≤ 10 % ≤ 50 mA sans charge 0...+70 °C IP 67 Connecteur M12 mâle, 8 pôles Voir page 280 pour la sélection des câbles



Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

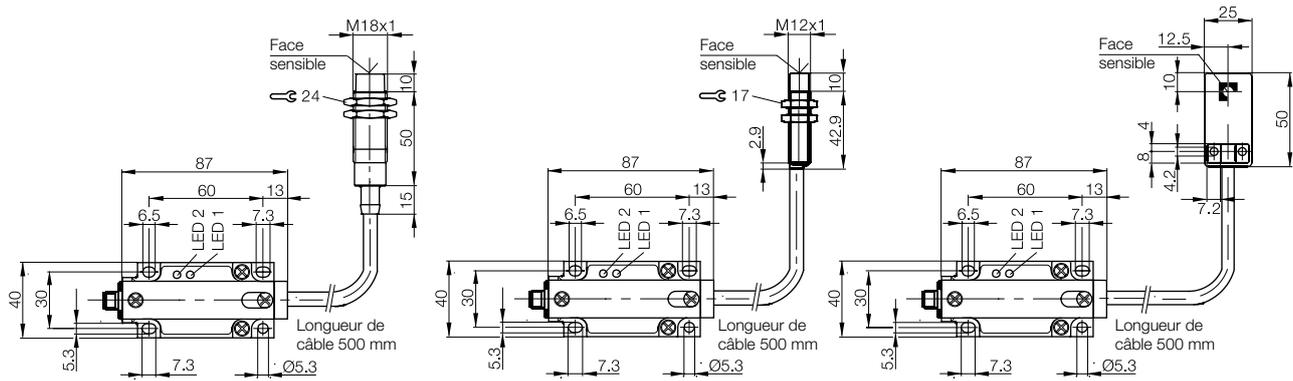
Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Terminal portable standard

Sécurisation des accès

BIS003R	BIS0035	BIS003T	BIS0038	BIS003W	BIS003F	BIS003W	BIS003F	BIS003R	BIS0035	BIS003T	BIS0038	BIS003W	BIS003F
BIS L-200-03/L	BIS L-100-05/L-RO	BIS L-201-03/L	BIS L-101-05/L-RO	BIS L-203-03/L	BIS L-103-05/L-RO	BIS L-203-03/L	BIS L-103-05/L-RO	BIS L-200-03/L	BIS L-100-05/L-RO	BIS L-201-03/L	BIS L-101-05/L-RO	BIS L-203-03/L	BIS L-103-05/L-RO
0...23	0...27	0...16		0...11				0...23	0...27	0...16			
±12	±15	±8		±6				±12	±15	±8			
±12	±15	±8		±6				±12	±15	±8			
±12	±15	±8		±4				±12	±15	±8			
±12	±15	±8		±4				±12	±15	±8			
±12	±15	±8		±4				±12	±15	±8			
±12	±15	±8		±2				±12	±15	±8			
±12	±15	±4						±12	±15	±4			
±12	±15	±4						±12	±15	±4			
±12	±15	±6						±8	±15	±6			



Identification économique – utilisation de deux têtes de lecture/écriture simultanément

- Lecture séquentielle du numéro d'identification du support de données sur les deux têtes de lecture/écriture
- Bonne maintenabilité, toutes les données de paramétrage sont déposées dans une mémoire interchangeable
- Toutes les têtes de lecture/écriture peuvent être raccordées
- Compatibles avec les interfaces avec les systèmes d'identification BIS C, BIS S et BIS M

Facile à intégrer dans tous les systèmes de commande

La **classe compacte BIS L-600_** peut, de par son faible encombrement et diverses options d'interfaces, être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent des classes de protection élevées. Ces appareils sont idéaux pour des applications IP 65 impliquant des produits non agressifs pour le plastique PS. Ils sont petits, compacts, flexibles et économiques.

L'**unité d'exploitation BIS L-602_** dispose d'un boîtier petit et robuste en aluminium coulé sous pression. Ainsi, elle offre une grande stabilité mécanique et une résistance chimique élevée. Elle est disponible dans différentes variantes d'interface. Ceci garantit une utilisation flexible.



Description	
Matériau du boîtier	
RS485 série	Code de commande
	Référence article
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	
Alimentation électrique	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Têtes de lecture/écriture raccordables	
Raccordement pour	
Raccordement	
Accessoires inclus	
Câbles de raccordement	

Système RFID industriel BIS L

Unités d'exploitation RS232 série



Unité d'exploitation ABS	Unité d'exploitation Aluminium coulé sous pression, revêtu
BIS00E3	BIS00E8
BIS L-6000-007-050-00-ST15	BIS L-6020-007-050-00-ST15
24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
≤ 400 mA	≤ 400 mA
0...+60 °C	0...+60 °C
0...+60 °C	0...+60 °C
IP 65	IP 65
2x externes	2x externes
2x têtes de lecture/écriture BIS L-3_ _	2x têtes de lecture/écriture BIS L-3_ _
2x connecteurs mâles M12, 5 pôles	2x connecteurs mâles M12, 5 pôles
Logiciel de configuration	Logiciel de configuration
Voir page 305 pour la sélection des câbles	Voir page 305 pour la sélection des câbles



Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

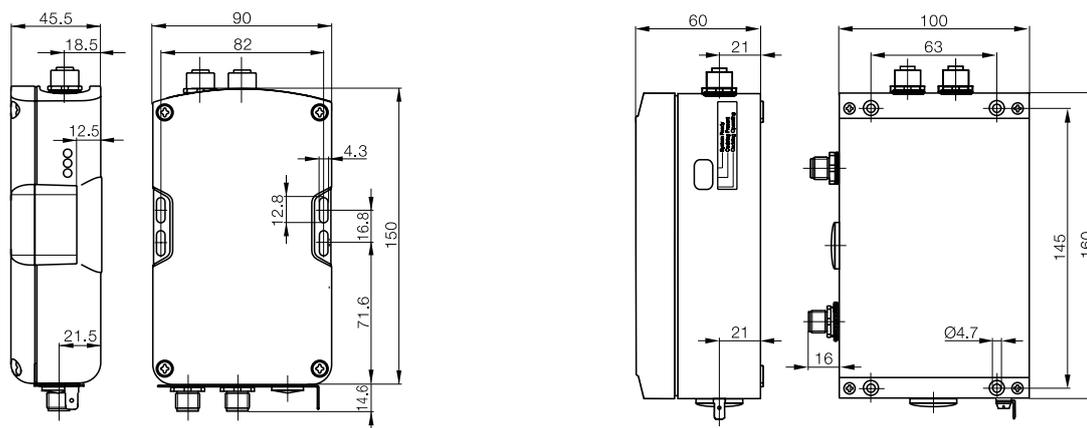
Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Terminal portable standard

Sécurisation des accès



Identification économique – utilisation de deux têtes de lecture/écriture simultanément

- Libre répartition de la largeur des données sur le PROFIBUS, 4 à 128 octets
- Libre affectation de la largeur des données par tête de lecture/écriture
- Vitesse optimale des données, le cycle interne de base est inférieur au temps d'activation du bus
- Bonne maintenabilité, toutes les données de paramétrage sont déposées dans une mémoire interchangeable
- Adresse du bus réglable par interrupteur
- Toutes les têtes de lecture/écriture peuvent être raccordées
- Compatibles avec les interfaces avec les systèmes d'identification BIS C et BIS M

La **classe compacte BIS L-600** peut, de par son faible encombrement et diverses options d'interfaces, être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent des classes de protection élevées. Ces appareils sont idéaux pour des applications IP 65 impliquant des produits non agressifs pour le plastique PS. Ils sont petits, compacts, flexibles et économiques.

L'**unité d'exploitation BIS L-602** dispose d'un boîtier petit et robuste en aluminium coulé sous pression. Ainsi, elle offre une grande stabilité mécanique et une résistance chimique élevée. Elle est disponible dans différentes variantes d'interface. Ceci garantit une utilisation flexible.



Description	
Matériau du boîtier	
Profibus	Code de commande
	Référence article
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	
Alimentation électrique	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Têtes de lecture/écriture raccordables	
Interface de service	
Raccordement pour	
Raccordement	
Accessoires inclus	
Câbles de raccordement	

Système RFID industriel BIS L

Unités d'exploitation Profibus

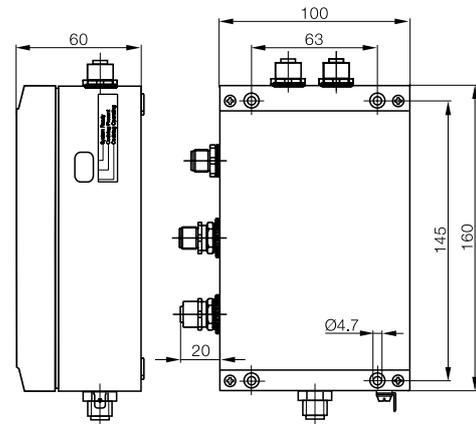
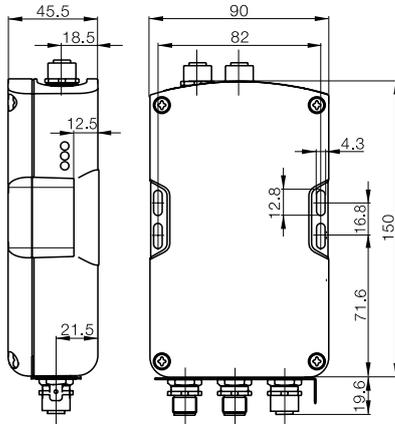


Unité d'exploitation ABS	Unité d'exploitation Aluminium coulé sous pression, revêtu
BIS00E6	BIS00EC
BIS L-6002-019-050-03-ST11	BIS L-6022-019-050-03-ST14
24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
≤ 400 mA	≤ 400 mA
0...+60 °C	0...+60 °C
0...+60 °C	0...+60 °C
IP 65	IP 65
2x externes	2x externes
RS232	RS232
2x têtes de lecture/écriture BIS L-3_ _	2x têtes de lecture/écriture BIS L-3_ _
1x connecteur mâle M12, 5 pôles, codage B	1x connecteur mâle M12, 5 pôles, codage B
1x connecteur femelle M12, 5 pôles, codage B	1x connecteur femelle M12, 5 pôles, codage B
1x connecteur mâle M12, 5 pôles	2x connecteurs mâles M12, 5 pôles
Fichier GSD du logiciel	Fichier GSD du logiciel
Voir page 290/305 pour la sélection des câbles	Voir page 290/305 pour la sélection des câbles



125 kHz LF

Système RFID industriel BIS L
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
 Supports de données programmables
 Supports de données en lecture seule
 Têtes de lecture/écriture
 Coupleurs de données
 Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule
Unités d'exploitation
 Module de communication easy loop®
 Terminal portable standard
 Sécurisation des accès

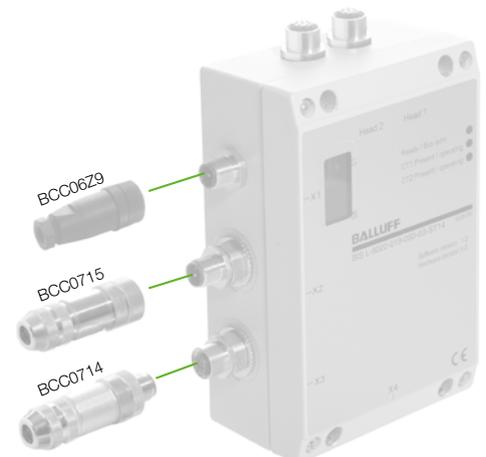


+ Accessoires conseillés
 (à commander séparément)



Code de commande	BAM0114
Référence article	BKS 12-CS-01

Vis de fermeture pour connecteur M12



Identification économique – utilisation de deux têtes de lecture/écriture simultanément

- Taille de tampon librement sélectionnable, 0...256 octets
- Bonne maintenabilité, toutes les données de paramétrage sont déposées dans une mémoire interchangeable
- Toutes les têtes de lecture/écriture peuvent être raccordées
- Compatibles avec les interfaces avec les systèmes d'identification BIS C et BIS M

La **classe compacte BIS L-600** peut, de par son faible encombrement et diverses options d'interfaces, être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent des classes de protection élevées. Ces appareils sont idéaux pour des applications IP 65 impliquant des produits non agressifs pour le plastique PS. Ils sont petits, compacts, flexibles et économiques.

L'**unité d'exploitation BIS L-60** dispose d'un boîtier petit et robuste en aluminium coulé sous pression. Ainsi, elle offre une grande stabilité mécanique et une résistance chimique élevée. Elle est disponible dans différentes variantes d'interface. Ceci garantit une utilisation flexible.



Description		
Matériau du boîtier		
Devicenet	Code de commande	
	Référence article	
Alimentation électrique, ondulation résiduelle		
Alimentation électrique		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Têtes de lecture/écriture raccordables		
Interface de service		
Raccordement pour		
Raccordement		
Accessoires inclus		
Câbles de raccordement		

Système RFID industriel BIS L

Unités d'exploitation Devicenet



Unité d'exploitation ABS	Unité d'exploitation Aluminium coulé sous pression, revêtu
BIS00E7	BIS00EE
BIS L-6003-025-050-03-ST12	BIS L-6023-025-050-03-ST13
24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
≤ 600 mA	≤ 600 mA
0...+60 °C	0...+60 °C
0...+60 °C	0...+60 °C
IP 65	IP 65
2x externes	2x externes
RS232	RS232
2x têtes de lecture/écriture BIS L-3_ _	2x têtes de lecture/écriture BIS L-3_ _
2x connecteurs mâles M12, 5 pôles	2x connecteurs mâles M12, 5 pôles
1x connecteur femelle M12, 5 pôles	1x connecteur mâle 7/8", 5 pôles
	1x connecteur femelle 7/8", 5 pôles
Fichier EDS du logiciel	Fichier EDS du logiciel
Voir page 296/305 pour la sélection des câbles	Voir page 294/305 pour la sélection des câbles



Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

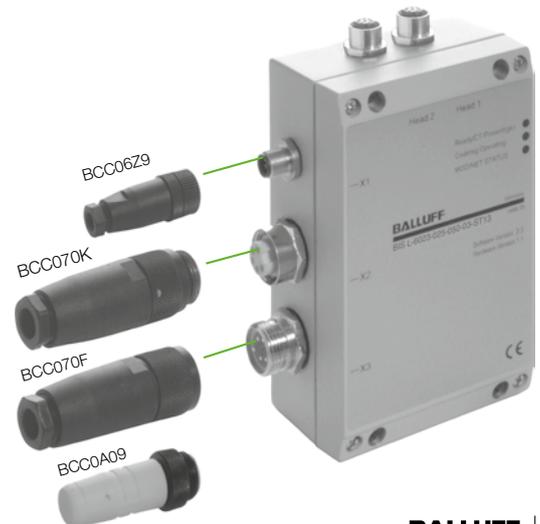
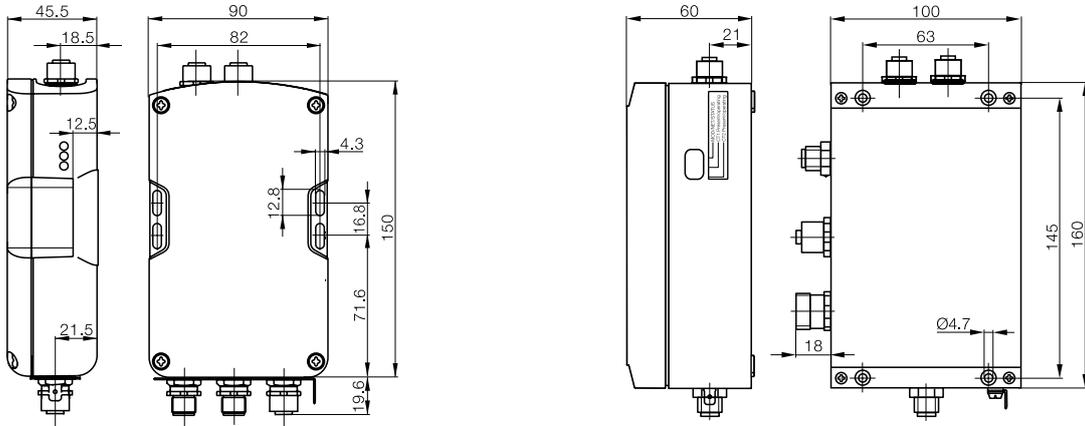
Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Terminal portable standard

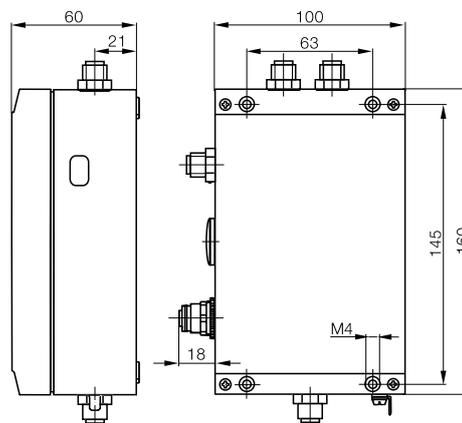
Sécurisation des accès



Identification économique – utiliser deux têtes
de lecture/écriture simultanément



Description	Unité d'exploitation
Matériau du boîtier	Aluminium coulé sous pression, revêtu
Ethernet/IP	Code de commande BIS00EF
	Référence article BIS L-6026-034-050-06-ST19
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2x externes
Interface de service	RS232
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS L-3_ _
Raccordement	1x connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D 1x connecteur mâle M12, 5 pôles 1x connecteur mâle M12, 4 pôles
Accessoires inclus	Logiciel de configuration
Câbles de raccordement	Voir page 292/305 pour la sélection des câbles





Description	Unité d'exploitation
Matériau du boîtier	Aluminium coulé sous pression, revêtu
Ethernet TCP/IP	Code de commande BIS00EH
	Référence article BIS L-6027-039-050-06-ST19
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2x externes
Interface de service	RS232
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS L-3_ _
Raccordement	1x connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D 1x connecteur mâle M12, 5 pôles 1x connecteur mâle M12, 4 pôles
Accessoires inclus	Logiciel de configuration
Câbles de raccordement	Voir page 292/305 pour la sélection des câbles



125 kHz LF

Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

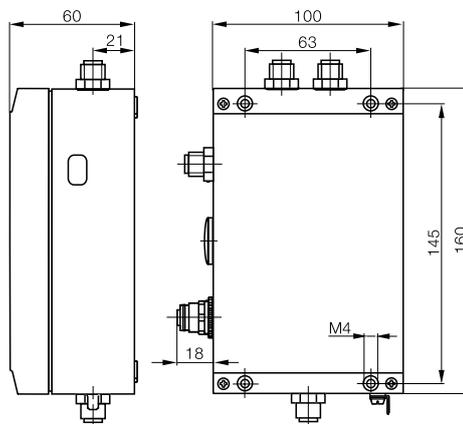
Coupleurs de données

Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Terminal portable standard
Sécurisation des accès



Connecteurs adaptés
(à commander séparément)



Code de commande	BCC0C5J
Référence article	BIS C-526-PU-00,6

Accessoires à commander séparément. Câble adaptateur pour Ethernet de M12, codage D, sur connecteur femelle RJ45, voir chapitre Connectique.

Système RFID industriel BIS L

Unités d'exploitation BIS V – nouvelle génération



Le système variable pour une intelligence dans un espace réduit : raccordez jusqu'à quatre têtes de lecture/écriture à cette unité d'exploitation

Les systèmes industriels RFID BIS V Balluff vous permettent d'améliorer nettement la communication des données et sans contact. Seuls les systèmes BIS V combinent l'identification par radiofréquence (RFID) et la technique sensorielle. Outre les quatre canaux d'antenne, les systèmes BIS V disposent d'un module IO-Link-Master intégré de la version 1.1 la plus récente. Les quatre canaux d'antenne fonctionnent de façon entièrement indépendante les uns des autres. Le fait d'utiliser de moins d'unités d'exploitation vous permet de réaliser des économies de coûts. Grâce au module IO-Link-Master, un nœud est disponible pour des informations supplémentaires. D'autres capteurs et/ou actionneurs peuvent être raccordés directement et une structure de réseau simple peut être créée.

Le système BIS V est performant et offre un confort optimal, un afficheur et des LED d'état favorisent la facilité d'emploi et, grâce à son interface de service USB, un matériel standard tel qu'un PC peut être raccordé de façon simple. Toutes les connexions sont facilement accessibles et à enfichage.

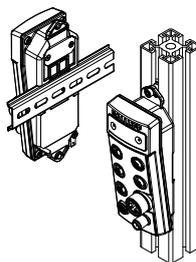
- Visualisation d'état : chaque raccord de tête de lecture/écriture dispose de deux LED pour l'état de fonctionnement
- Huit LED unicolores indiquent l'état du bus
- Affichage LCD avec touches de commande : réglage et affichage de l'adresse Profibus ainsi qu'affichage d'UID lus à partir de supports de données
- Port USB : pour une mise en service rapide sans connexion au bus (écriture et lecture de supports de données), une mise à jour/mise à niveau de l'unité d'exploitation ou des têtes de lecture/écriture, ainsi que pour la consultation de la notice d'emploi sous forme de fichier PDF
- Connecteur d'alimentation intelligent pour une mémorisation des paramètres sur place
- Fixation simple sur des profilés chapeaux ou des profilés extrudés



Désignation	
Matériau du boîtier	
Profibus	Code de commande Référence article
EtherCAT	Code de commande Référence article
CC-Link	Code de commande Référence article
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	
Alimentation électrique	
Température de service	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Têtes de lecture/écriture raccordables	
Interface de service	
Entrées/sorties de commande	
Raccordement pour	
Raccordement	
Accessoires inclus	
Câbles de raccordement	

Autres interfaces : Ethernet/IP, CC-Link, Profinet et Ethernet TCP/IP

Le boîtier métallique compact avec protection CEM de petites dimensions (170x60x40 mm) est parfaitement intégrable et simple à monter dans des armoires électriques ou sur le terrain jusqu'à IP 65, sur des profilés chapeaux ou sur d'autres profilés.



Le système RFID BIS V apte au service en milieu industriel a été développé et qualifié conformément aux principes de GAMP® 5. Vous pouvez demander des informations complémentaires à l'adresse suivante : rfidpharma@balluff.com



Système RFID industriel BIS L

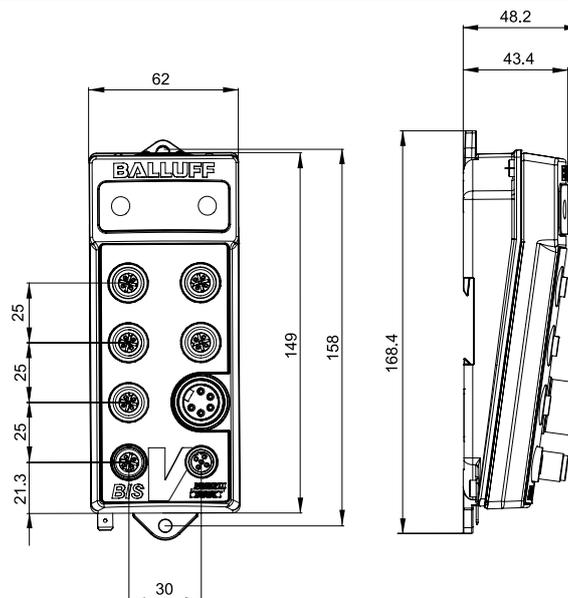
Unités d'exploitation BIS V – nouvelle génération



Unités d'exploitation Profibus Aluminium coulé sous pression, revêtu	Unité d'exploitation EtherCAT Aluminium coulé sous pression, revêtu	Unité d'exploitation CC-Link Aluminium coulé sous pression, revêtu
BIS00T3 BIS V-6102-019-C001	BIS00U9 BIS V-6110-063-C002	BIS010P BIS V-6111-073-C003
24 V DC $\pm 10\%$ LPS Class 2, $\leq 10\%$ ≤ 2 A 0...+60 °C 0...+60 °C IP 65 4x externes IO-Link 1.1, USB 2.0 Basées sur IO-Link 4 têtes de lecture/écriture BIS VM-3_ _ _ 4x connecteurs femelles M12, 5 pôles 1x connecteur mâle 7/8", 5 pôles 1x connecteur mâle M12, 5 pôles 1x connecteur femelle M12, 5 pôles 1x connecteur femelle M12, 3 pôles Logiciel de configuration Voir page 274/279/290/306 pour la sélection des câbles	24 V DC $\pm 10\%$ LPS Class 2, $\leq 10\%$ ≤ 2 A 0...+60 °C 0...+60 °C IP 65 4x externes IO-Link 1.1, USB 2.0 Basées sur IO-Link 4 têtes de lecture/écriture BIS VM-3_ _ _ 4x connecteurs femelles M12, 5 pôles 1x connecteur mâle 7/8", 5 pôles 2x connecteurs femelles M12, 4 pôles 1x connecteur femelle M12, 3 pôles Logiciel de configuration Voir page 274/279/306 pour la sélection des câbles	24 V DC $\pm 10\%$ LPS Class 2, $\leq 10\%$ ≤ 2 A 0...+60 °C 0...+60 °C IP 65 4x externes IO-Link 1.1, USB 2.0 Basées sur IO-Link 4 têtes de lecture/écriture BIS VM-3_ _ _ 4x connecteurs femelles M12, 5 pôles 1x connecteur mâle 7/8", 5 pôles 1x connecteur mâle M12, 5 pôles 1x connecteur femelle M12, 5 pôles 1x connecteur femelle M12, 3 pôles Logiciel de configuration Voir page 274/279/298/306 pour la sélection des câbles



Système RFID industriel BIS L
 Domaine d'utilisation
 Aperçu des distances de lecture/écriture
 Supports de données programmables
 Supports de données en lecture seule
 Têtes de lecture/écriture
 Coupleurs de données
 Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule
Unités d'exploitation
 Module de communication easy loop®
 Terminal portable standard
 Sécurisation des accès



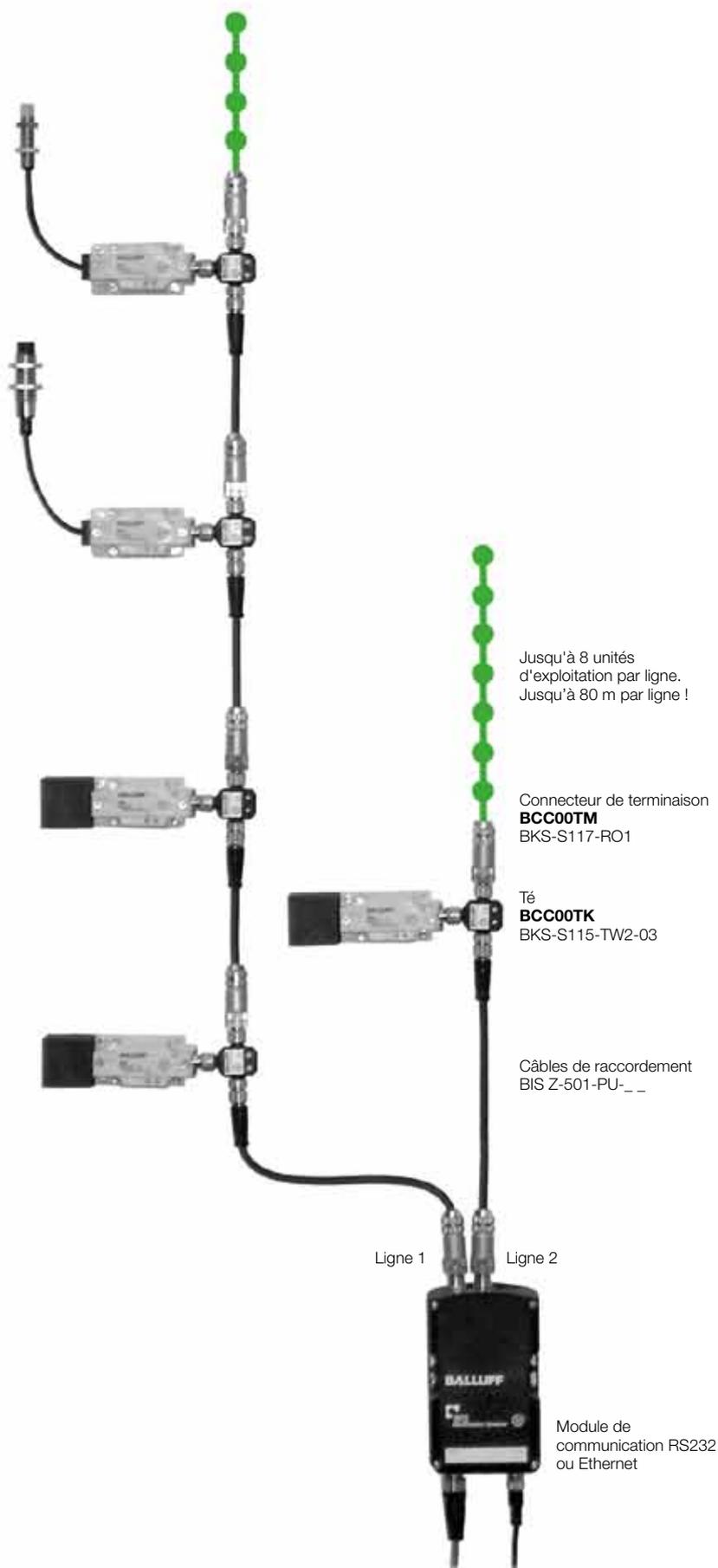


Pour une installation simple

Pour le montage économique du système BIS L, profitez du système easy loop® : les têtes de lecture compactes et le module de communication pour un raccordement simple au système de commande. Avec câble et connecteurs préconfectionnés pour un raccordement rapide et correct. Le réglage d'adresse disparaît.

Avec l'interface easy loop®, il est possible de raccorder jusqu'à huit têtes de lecture sur deux lignes. Le BIS L est facile à installer. Un seul câble suffit. Une alimentation électrique séparée est inutile.

Toutes les unités d'exploitation fonctionnent indépendamment et permettent un fonctionnement dynamique : les données sont ainsi lues de façon fiable "au vol".



Système RFID industriel BIS L

Module de communication easy loop®



Description	Module de communication	
Matériau du boîtier	ABS	
RS485 série	Code de commande	BAE003W
	Référence article	BIS Z-EL-002-RS232
Ethernet TCP/IP	Code de commande	BAE003U
	Référence article	BIS Z-EL-001-Ethernet
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC ±20 %, ≤ 10 %	
Alimentation électrique	≤ 200 mA (+20 mA par unité d'exploitation raccordée)	
Température d'emploi	0...+60 °C	
Température de stockage	0...+60 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65	
Têtes de lecture/écriture raccordables	2x externes	
Raccordement pour	Line 1 et 2 (2x connecteurs femelles M12, 8 pôles)	
Raccordement	1x connecteur mâle M12, 5 pôles 1x connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A (RS232) ou connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D (TCP/IP)	
Câbles de raccordement	Voir page 280/305/293 pour la sélection des câbles	



Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

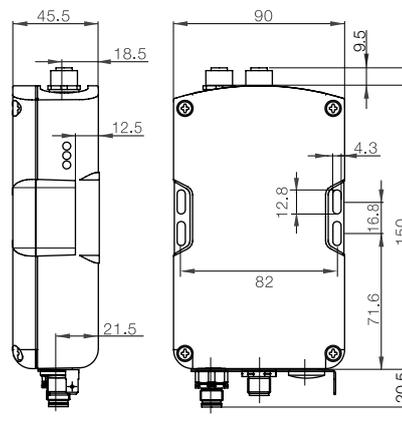
Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Terminal portable standard

Sécurisation des accès



Version RS232 représentée



Connecteurs adaptés

(à commander séparément)



Description	Té	Connecteur de terminaison	Alimentation	Connecteur Ethernet	Connecteur RS232	Adaptateur Ethernet
Code de commande	BCC00TK	BCC00TM	BCC06Z9	BCC03WZ	BCC00PM	BCC0C5J
Référence article	BKS-S115-TW2-03	BKS-S117-RO1	BCC M435-0000-1A-000-41X475-000	BCC M474-0000-2D-000-51X475-000	BIS C-522-PVC-02	BIS C-526-PU-00,6

Système RFID industriel BIS L

Terminal portable standard

Pour un grand confort d'utilisation

Pour l'écriture et la lecture mobiles de supports de données BIS-C.

Utilisation des plus simples grâce à

- Ecran tactile avec grand écran couleur Windows CE® et
- logiciel préinstallé et clavier ou stylo

Idéal dans de mauvaises conditions de lumière et dans les environnements hostiles ! Transmission de données via une connexion WLAN, Bluetooth ou USB câblée. Le terminal portable est extensible de façon modulaire.



Confort supplémentaire

Pour un travail ergonomique, vous recevez une poignée pistolet.

Version		
Fonction		
Matériau du boîtier		
Base standard	Code de commande	
	Référence article	
Module standard + WLAN	Code de commande	
	Référence article	
Lecteur de code standard + 1D	Code de commande	
	Référence article	
Lecteur de code standard + 2D	Code de commande	
	Référence article	
Lecteur de code standard + 1D + WLAN	Code de commande	
	Référence article	
Lecteur de code standard + 2D + WLAN	Code de commande	
	Référence article	
Clavier		
Afficheur		
Alimentation électrique		
Capacité		
Interface		
Température d'emploi		
Classe de protection selon CEI 60529		
Option tête de lecture/écriture		
Accessoires inclus		
Supports de données compatibles		
Autres accessoires à commander séparément		

Terminal portable standard **BIS L-87_-1-008-X-000_** contient chargeur et stylo numérique.

Type d'antenne :



+ Accessoires conseillés (à commander séparément)



Description	Poignée pistolet (en option)	Station d'accueil avec bloc d'alimentation (en option)
Code de commande	FHW0004	FHW0003
Référence article	11023836	11023834

Système RFID industriel BIS L

Terminal portable standard



Universelle	Tige	Tool-ID
Lecture / écriture	Lecture / écriture	Lecture / écriture
Plastique ABS	Plastique ABS	Plastique ABS
BAE00A2	BAE00CN	BAE00CH
BIS L-870-1-008-X-000	BIS L-871-1-008-X-000	BIS L-873-1-008-X-000
BAE00K4		BAE00EJ
BIS L-870-1-008-X-001	BIS L-871-1-008-X-001	BIS L-873-1-008-X-001
BIS L-870-1-008-X-002	BIS L-871-1-008-X-002	BIS L-873-1-008-X-002
BIS L-870-1-008-X-003	BIS L-871-1-008-X-003	BIS L-873-1-008-X-003
BAE00EA		BAE00EA
BIS L-870-1-008-X-004	BIS L-871-1-008-X-004	BIS L-873-1-008-X-004
BIS L-870-1-008-X-005	BIS L-871-1-008-X-005	BIS L-873-1-008-X-005
52 touches alphanumériques	52 touches alphanumériques	52 touches alphanumériques
Ecran tactile TFT	Ecran tactile TFT	Ecran tactile TFT
Lot d'accumulateurs 3,7 V 4000 mA/h	Lot d'accumulateurs 3,7 V 4000 mA/h	Lot d'accumulateurs 3,7 V 4000 mA/h
RS232 / dialogue Balluff	RS232 / dialogue Balluff	RS232 / dialogue Balluff
-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C
IP 65	IP 65	IP 65
intégrée	intégrée	intégrée
Bloc chargeur et stylo numérique pour supports de données BIS L avec bobine cylindrique $\varnothing \geq 35$ mm	Bloc chargeur et stylo numérique pour supports de données BIS L avec antenne tige	Bloc chargeur et stylo numérique pour supports de données BIS L avec bobine cylindrique $\varnothing \leq 34$ mm
Station d'accueil et poignée pistolet	Station d'accueil et poignée pistolet	Station d'accueil et poignée pistolet



125 kHz LF

Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

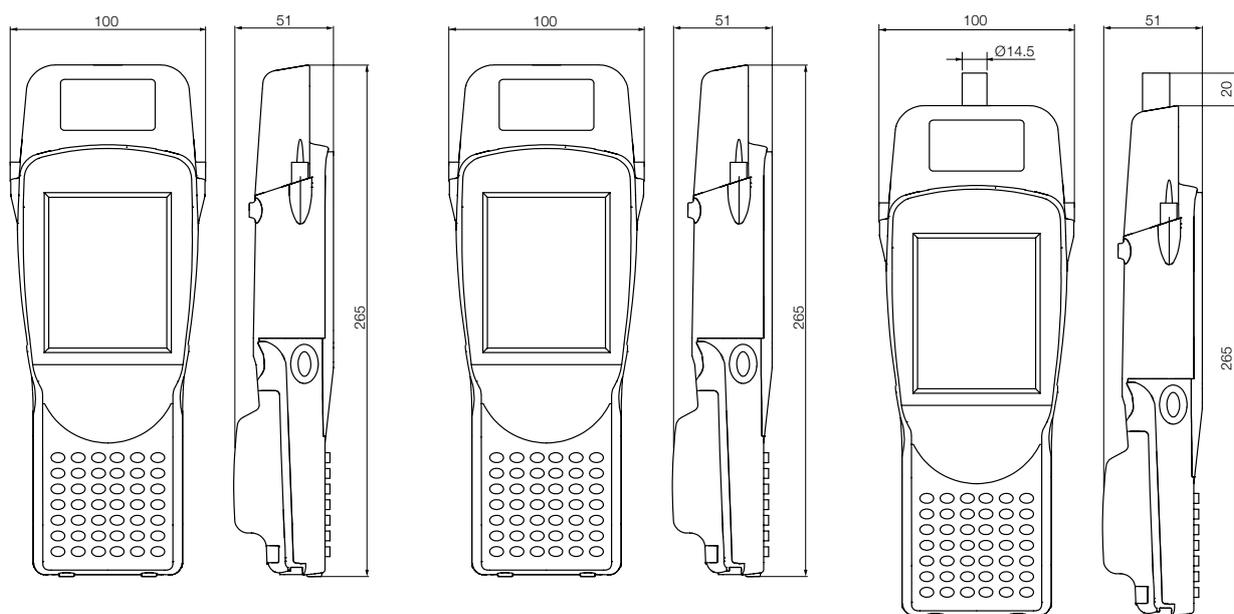
Coupleurs de données

Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Terminal portable standard
Sécurisation des accès



Système RFID industriel BIS L

Sécurisation des accès

Sécurisation des accès

La sécurisation des accès empêche la manipulation de clés de données par des personnes non autorisées. A cette fin, des codes d'accès individuels sont attribués par le biais de clés de données programmables. Et ces clés de données sont ensuite verrouillées pour empêcher toute nouvelle programmation.

La clé de données est lue par le biais d'une antenne intégrée dans un support spécial. Ces données sont affichées par le biais de l'unité d'exploitation. Différentes interfaces telles que série, Profibus, Devicenet, Ethernet/IP ou parallèle facilitent grandement la connexion au système à surveiller. Disponibles pour les systèmes BIS C, BIS L et BIS M.

Avantages

Grâce à la clé de données programmable, une extension ou un échange est facilement possible sans devoir modifier le logiciel de l'installation. Les utilisateurs finaux sont ainsi indépendants du fournisseur d'installations. Si l'on utilise déjà un système d'identification avec unité de lecture/écriture, le système d'accès peut être intégré sans grande peine. L'antenne pour la surveillance d'accès est simplement raccordée au deuxième canal de l'unité d'exploitation existante. Ainsi, les coûts liés au matériel sont réduits au minimum et, concernant le logiciel, une petite modification suffit pour traiter les deux canaux.



Version	
Utilisation	
Matériau du boîtier	
Code de commande	
Référence article	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	

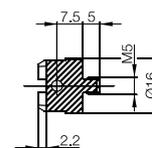
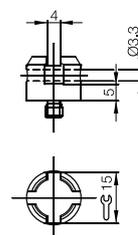
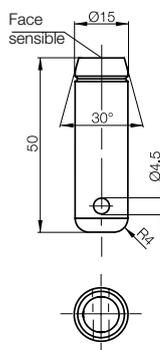
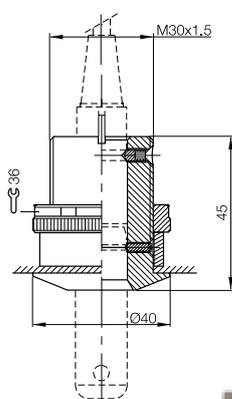


Système RFID industriel BIS L

Sécurisation des accès



Unité de montage	Support de données et support	Support de tag
Support pour tête de lecture/écriture BIS M-304 POM et PA 6.6	Utilisé avec BIS Z-ZA-001 POM et PA 12	Utilisé avec BIS L-103 et BIS L-203 POM
BAM012N	BIS00ZY	BAM012H
BIS Z-ZA-001	BIS L-103-05/L-ZC1	BIS L-203-ZH1
0...+70 °C -20...+85 °C	-25...+70 °C -25...+85 °C	-25...+85 °C
	IP 67	IP 67



Clé électronique pour le contrôle d'accès.
Simple à réaliser par le biais de la "clé RFID".



Interchangeable pour supports de données BIS L-103 et BIS L-203, facile à monter – également sur le métal. Le dispositif de fixation fixe le support de données au moyen d'un dispositif de serrage prismatique et empêche sa chute.



Système RFID industriel BIS L

Domaine d'utilisation

Aperçu des distances de lecture/écriture

Supports de données programmables

Supports de données en lecture seule

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unité d'exploitation intégrée – en lecture seule

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

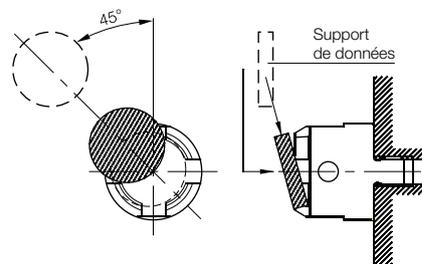
Terminal portable standard

Sécurisation des accès

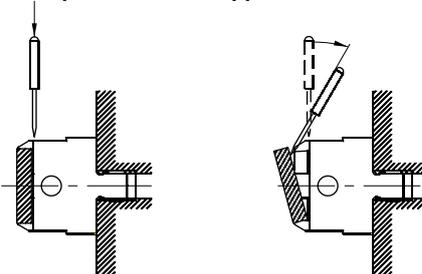
Sécurisation des accès

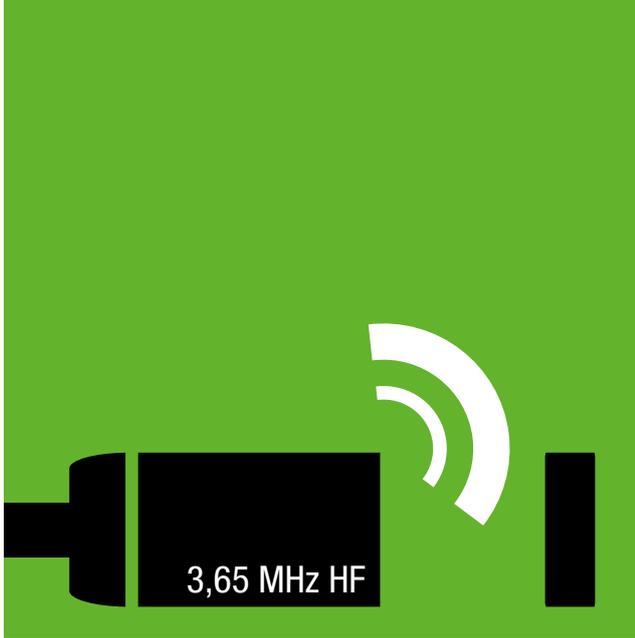
Sécurisation des accès

Montage du support de données



Remplacement du support de données

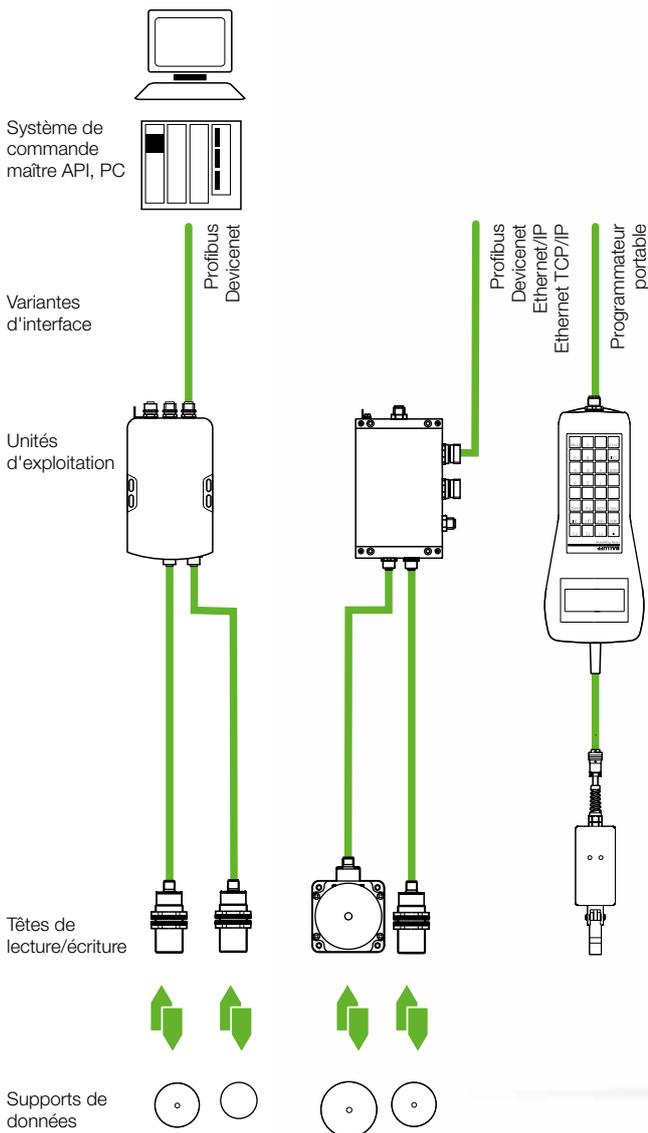




Systeme RFID industriel BIS S

Identification inductive

La série BIS S est appropriée pour les grandes quantités de données en vue de la gestion du montage et de la production. Elle utilise une technologie à couplage inductif (fréquence double 3,65 MHz lecture et 560 kHz écriture) conjointement avec des supports de données passifs.



■ Système RFID industriel BIS S

Identification inductive

Supports de données programmables	238
Têtes de lecture/écriture	240
Unités de traitement	242
Programmeur portable	248



Profitez d'une grande capacité de stockage



Dimensions	
Matériau du boîtier	
Poids	

BIS S programmable

8 Ko	Code de commande	
	Référence article	
16 Ko	Code de commande	
	Référence article	
32 Ko	Code de commande	
	Référence article	

Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	

Tête de lecture/écriture adaptée avec distance de lecture/écriture max.

Montage	
BIS S-301	
BIS S-302	
BIS S-303	

Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

-  noyé dans l'acier
-  non noyé dans l'acier
-  exempt de métal

Type d'antenne :



Tige



Ronds

Système RFID industriel BIS S

Supports de données programmables



52x32x11 mm
PBTP
27 g



80x40x22 mm
POM
93 g

BIS004J

BIS S-108-32/L

BIS004K

BIS S-108-42/L

BIS004L

BIS S-108-52/L

0...+70 °C

-20...+85 °C

IP 67

BIS004N

BIS S-150-42/A

BIS004P

BIS S-150-52/A

0...+70 °C

-20...+85 °C

IP 67

30 mm
20 mm
20 mm

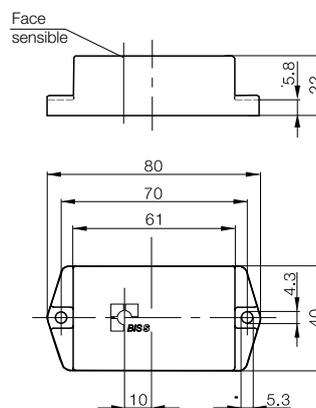
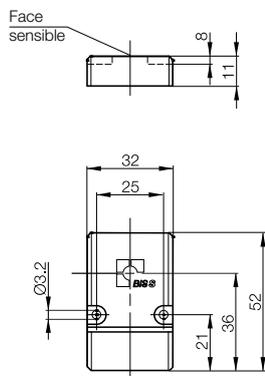
50 mm

3,65 MHz HF

Système RFID industriel BIS S

Supports de données programmables

Têtes de lecture/écriture
Unités d'exploitation
Programmateurs portables



Systeme RFID industriel BIS S

Têtes de lecture/écriture

Le premier choix pour les applications statiques avec de grandes quantités de données.



Dimensions	
Matériau du boîtier	
Code de commande	
Référence article	
Montage	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Raccordement à	
Câbles de raccordement	

Supports de données compatibles

Montage	
Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm à une distance de	5 mm
	7 mm
	10 mm
	15 mm
	20 mm
	30 mm
	50 mm

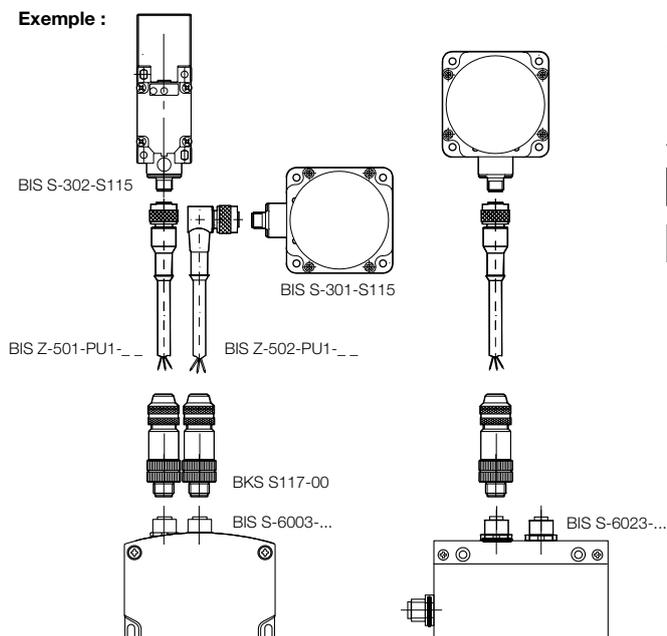
Lors du montage, veuillez considérer le chapitre Principes de base.

Montage :

- noyé dans l'acier
- non noyé dans l'acier
- exempt de métal

Type d'antenne :

- Tige
- Ronds



Système RFID industriel BIS S

Têtes de lecture/écriture

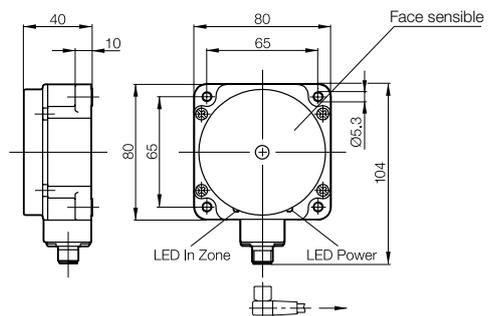
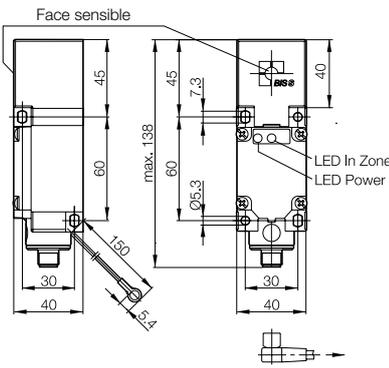
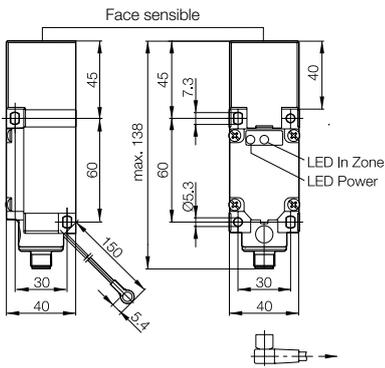


40x40x138 mm	40x40x138 mm	80x80x40 mm
ABS	ABS	PBT, ABS
BIS005R	BIS005T	BIS005F
BIS S-302-S115	BIS S-303-S115	BIS S-301-S115
0...+70 °C	0...+70 °C	0...+50 °C
-20...+85 °C	-20...+85 °C	-20...+85 °C
IP 67	IP 67	IP 67
Unité d'exploitation	Unité d'exploitation	Unité d'exploitation
Voir la page 280 pour les options de câble	Voir la page 280 pour les options de câble	Voir la page 280 pour les options de câble

BIS004J	BIS004K	BIS004L	BIS004J	BIS004K	BIS004L	BIS004N	BIS004P	BIS004J	BIS004K	BIS004L
BIS S-108-32/L	BIS S-108-42/L	BIS S-108-52/L	BIS S-108-32/L	BIS S-108-42/L	BIS S-108-52/L	BIS S-150-42/A	BIS S-150-52/A	BIS S-108-32/L	BIS S-108-42/L	BIS S-108-52/L
5...20	5...20		5...20	5...20		10...50	10...50	5...30	5...30	
±5	±5		±5	±5		±5	±5	±5	±5	
±5	±5		±5	±5		±5	±5	±5	±5	
±5	±5		±5	±5		±5	±5	±5	±5	
±5	±5		±5	±5		±5	±5	±5	±5	
±5	±5		±5	±5		±5	±5	±5	±5	



Système RFID industriel BIS S
Supports de données programmables
Têtes de lecture/écriture
Unités d'exploitation
Programmeur portable



Identification économique –

utilisation deux têtes de lecture/écriture simultanément

- Libre répartition de la largeur des données sur le Profibus, 4...128 octets
- Libre affectation de la largeur des données par tête de lecture/écriture
- Vitesse optimale des données, le cycle interne de base est plus court que le temps d'activation du bus
- Bonne maintenabilité, toutes les données de paramétrage sont déposées dans une mémoire interchangeable
- Adresse du bus réglable par interrupteur
- Toutes les têtes de lecture/écriture peuvent être raccordées
- Interface compatible avec les systèmes d'identification BIS C et BIS L

La **classe compacte BIS S-600** peut, de par son faible encombrement et diverses options d'interfaces, être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent des classes de protection élevées. Ces appareils sont idéaux pour des applications IP 65 impliquant des produits non agressifs pour le plastique PS. Ils sont petits, compacts, flexibles et économiques.

L'**unité d'exploitation BIS S-602** dispose d'un petit boîtier robuste en aluminium coulé sous pression. Ainsi, elle offre une grande stabilité mécanique et une résistance chimique élevée. Elle est disponible dans différentes variantes d'interface. Ceci garantit une utilisation flexible.



Désignation		
Matériau du boîtier		
Profibus	Code de commande	
	Référence article	
Alimentation électrique, ondulation résiduelle		
Alimentation électrique		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Têtes de lecture/écriture raccordables		
Interface de service		
Raccordement pour		
Raccordement		
Accessoires fournis		
Câbles de raccordement		

Système RFID industriel BIS S

Unités d'exploitation Profibus

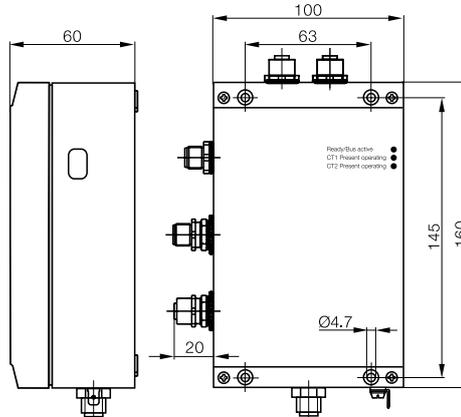
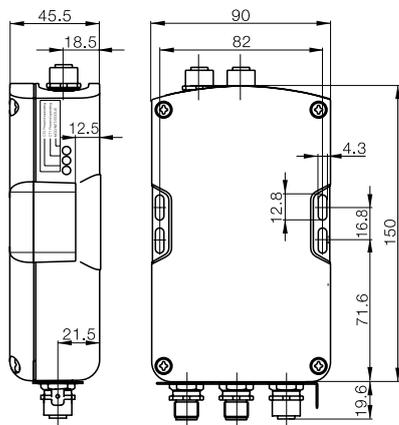


Unité d'exploitation ABS	Unité d'exploitation Aluminium coulé sous pression, revêtu
BIS00F3	BIS00F5
BIS S-6002-019-050-03-ST11	BIS S-6022-019-050-03-ST14
24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
≤ 600 mA	≤ 600 mA
0...+60 °C	0...+60 °C
0...+60 °C	0...+60 °C
IP 65, NEMA 12	IP 65, NEMA 12
2x externes	2x externes
RS232	RS232
2x têtes de lecture/écriture BIS S-30_	2x têtes de lecture/écriture BIS S-30_
1x connecteur mâle M12, 5 pôles, codage B	1x connecteur mâle M12, 5 pôles, codage B
1x connecteur femelle M12, 5 pôles, codage B	1x connecteur femelle M12, 5 pôles, codage B
1x connecteur mâle M12, 5 pôles	2x connecteurs mâles M12, 5 pôles
Fichier GSD du logiciel	Fichier GSD du logiciel
Voir page 290/305 pour la sélection des câbles	Voir page 290/305 pour la sélection des câbles



Système RFID industriel BIS S

Supports de données programmables
Têtes de lecture/écriture
Unités d'exploitation
Programmateurs portables

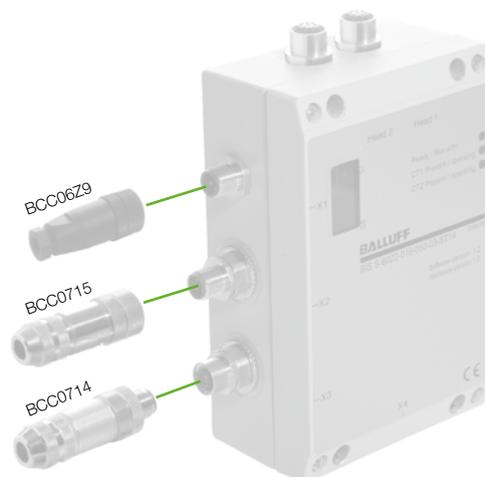


Accessoires conseillés
(à commander séparément)



Code de commande	BAM0114
Référence article	BKS 12-CS-01

Vis de fermeture pour connecteur M12



Identification économique –

utiliser deux têtes de lecture/écriture simultanément

- Taille de tampon librement sélectionnable entre 0...256 octets
- Bonne maintenabilité, toutes les données de paramétrage sont déposées dans une mémoire interchangeable
- Supporte toutes les têtes de lecture/écriture
- Interface compatible avec les systèmes d'identification BIS C et BIS L

La **classe compacte BIS S-600** peut, de par son faible encombrement et diverses options d'interfaces, être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent des classes de protection élevées. Ces appareils sont idéaux pour des applications IP 65 impliquant des produits non agressifs pour le plastique PS. Ils sont petits, compacts, flexibles et économiques.

L'**unité d'exploitation BIS S-602** dispose d'un boîtier petit et robuste en aluminium coulé sous pression. Ainsi, elle offre une grande stabilité mécanique et une résistance chimique élevée. Elle est disponible dans différentes variantes d'interface. Ceci garantit une utilisation flexible.



Désignation		
Matériau du boîtier		
Devicenet	Code de commande	
	Référence article	
Alimentation électrique, ondulation résiduelle		
Alimentation électrique		
Température d'emploi		
Température de stockage		
Classe de protection selon CEI 60529		
Têtes de lecture/écriture raccordables		
Interface de service		
Raccordement pour		
Raccordement		
Accessoires fournis		
Câbles de raccordement		

Système RFID industriel BIS S

Unités d'exploitation Devicenet



Unité d'exploitation
ABS

BIS00F4

BIS S-6003-025-050-03-ST12

24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$

≤ 600 mA

0...+60 °C

0...+60 °C

IP 65, NEMA 12

2x externes

RS232

2x têtes de lecture/écriture BIS S-30_

2x connecteurs mâles M12, 5 pôles

1x connecteur femelle M12, 5 pôles

Fichier EDS du logiciel

Voir page 296/305 pour la sélection des câbles

Unité d'exploitation

Aluminium coulé sous pression, revêtu

BIS00F6

BIS S-6023-025-050-03-ST13

24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$

≤ 600 mA

0...+60 °C

0...+60 °C

IP 65, NEMA 12

2x externes

RS232

2x têtes de lecture/écriture BIS S-30_

2x connecteurs mâles M12, 5 pôles

1x connecteur mâle 7/8", 5 pôles

1x connecteur femelle 7/8", 5 pôles

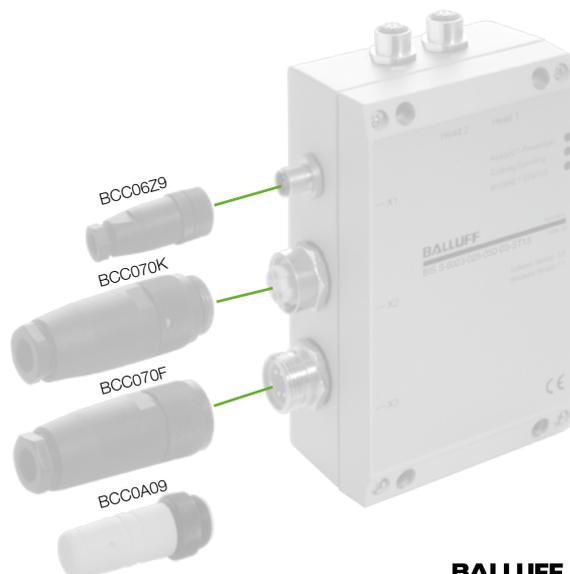
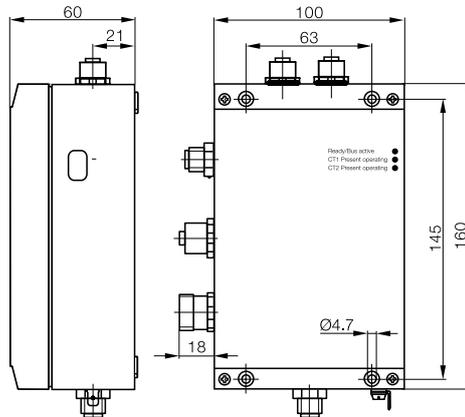
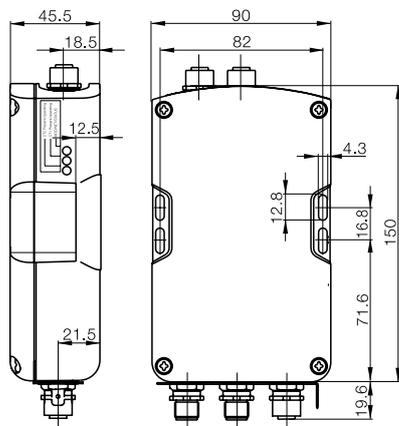
Fichier EDS du logiciel

Voir page 294/305 pour la sélection des câbles



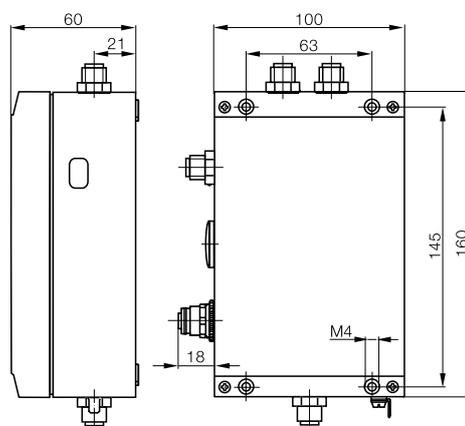
Système RFID industriel BIS S

Supports de données programmables
Têtes de lecture/écriture
Unités d'exploitation
Programmeur portable





Désignation	Unité d'exploitation
Matériau du boîtier	Aluminium coulé sous pression, revêtu
Ethernet/IP	Code de commande BIS00F7
	Référence article BIS S-6026-034-050-06-ST19
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2x externes
Interface de service	Oui
Raccordement pour	2x têtes de lecture/écriture BIS S-30_
Raccordement	1x connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D 1x connecteur mâle M12, 5 pôles 1x connecteur mâle M12, 4 pôles
Accessoires fournis	Logiciel de configuration
Câbles de raccordement	Voir page 292/305 pour la sélection des câbles

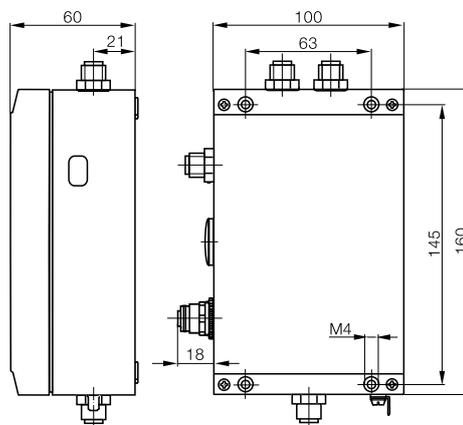




Désignation	Unité d'exploitation
Matériau du boîtier	Aluminium coulé sous pression, revêtu
Ethernet TCP/IP	BIS00F8
Code de commande	BIS00F8
Référence article	BIS S-6027-039-050-06-ST19
Alimentation électrique, ondulation résiduelle	24 V DC $\pm 20\%$, $\leq 10\%$
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2x externes
Interface de service	Oui
Raccordement pour	2x têtes de lecture/écriture BIS S-30_
Raccordement	1x connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D 1x connecteur mâle M12, 5 pôles 1x connecteur mâle M12, 4 pôles
Accessoires fournis	Logiciel de configuration
Câbles de raccordement	Voir page 292/305 pour la sélection des câbles



Système RFID industriel BIS S
Supports de données programmables
Têtes de lecture/écriture
Unités d'exploitation
Programmeur portable



 **Connecteurs adaptés**
(à commander séparément)



Code de commande	BCC0C5J
Référence article	BIS C-526-PU-00,6

Accessoires à commander séparément. Câble adaptateur pour Ethernet de M12, codage D, sur connecteur femelle RJ45, voir chapitre Connectique.

Systeme RFID industriel BIS S

Programmeur portable

Pour une flexibilité maximale

Profitez de plus de mobilité lors des travaux de réparation. Le programmeur portable avec fonction de lecture/écriture vous permet d'être mobile et indépendant. Le programmeur portable dispose d'une interface avec le PC.



Fonction	
Dimensions	
Matériau du boîtier	
Code de commande	
Référence article	
Clavier	
Afficheur	
Alimentation électrique	
Capacité	
Interface	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Connexion de tête de lecture	
Raccordement pour	
Accessoires	

Supports de données compatibles

Type d'antenne :



Tige



Ronds

Système RFID industriel BIS S

Programmeur portable



3,65 MHz HF

Système RFID industriel BIS S
Supports de données programmables
Têtes de lecture/écriture
Unités d'exploitation
Programmeur portable

Tête de lecture/écriture
Ø 15x63 mm
plastique

BAE0098

BIS S-850

0...+40 °C
-10...+50 °C
IP 54

Connecteur mâle à encastrer, 6 pôles
BIS S-810

Programmeur portable
232x97x55 mm
ABS

BAE008M

BIS S-810-0-003

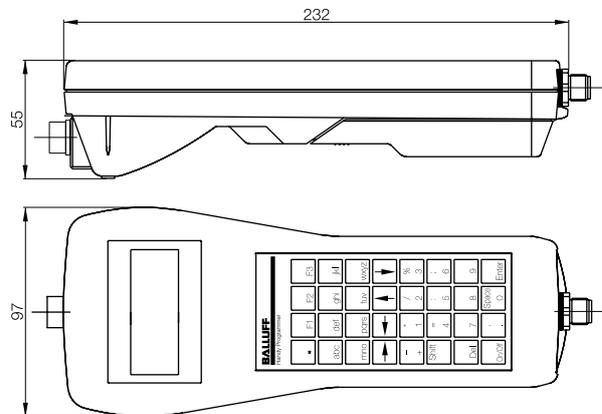
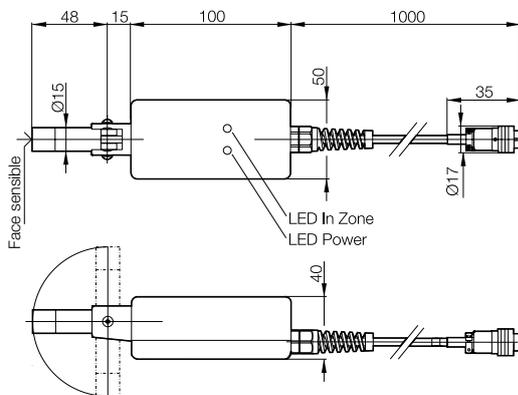
32 touches alphanumériques
Ecran à cristaux liquides, 20 caractères/4 lignes
Lot d'accumulateurs NiMH de 2,4 V
1500 mA/h
RS232, dialogue Balluff
0...+50 °C

IP 40

Connecteur femelle à encastrer, 6 pôles
1x connecteur mâle M12, 5 pôles
Sac de protection inclus

BIS S-108_ _

BIS S-150_ _



Accessoires conseillés
(à commander séparément)



Désignation

Code de commande

Référence article

Bloc chargeur / d'alimentation

BAE0047

BIS C-701-A

Accumulateur

125997

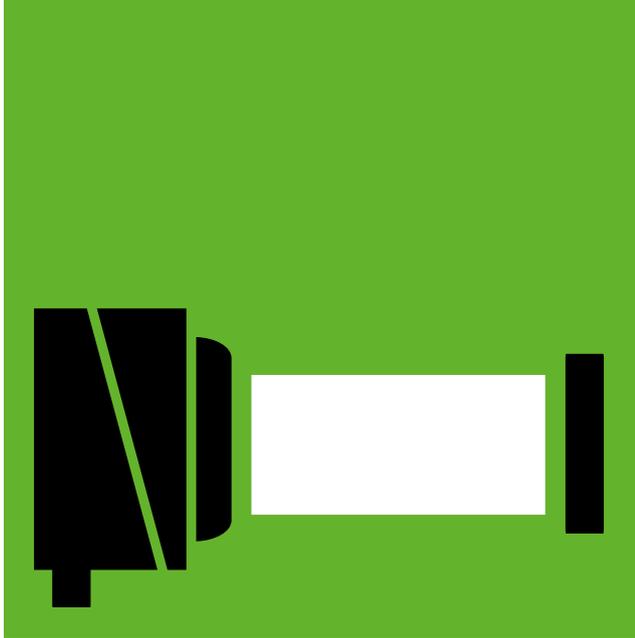
Accumulateur BIS C-81, 2.4 V 1500 mA/h

Coque de charge avec bloc chargeur

BAE0048

BIS C-702-A

A commander séparément.



Capteurs Vision BVS

Traitement d'images pour le contrôle qualité et l'identification

Le capteur Vision BVS Balluff est le choix parfait pour un contrôle flexible de la qualité des pièces et une identification fiable et ultra-performante.

Le capteur BVS offre un grand nombre de fonctions performantes de traitement d'image. Celles-ci peuvent être combinées pour résoudre avec fiabilité la détection d'erreurs, le contrôle qualité ou la lecture et la vérification de codes.



Capteurs Vision BVS

Identification basée sur la vision

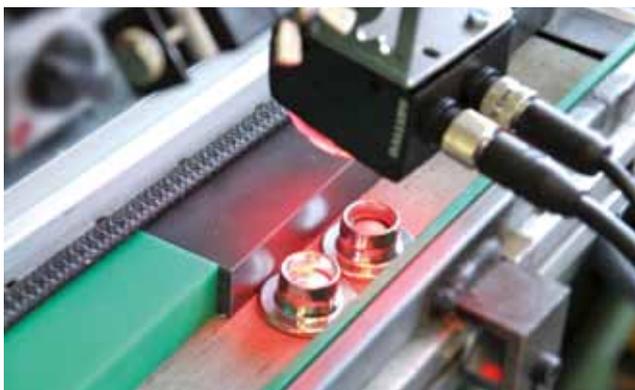
Capteurs Vision BVS – simple comme un capteur	252
Capteurs Vision BVS-E Ident	260
Capteurs Vision BVS-E Standard	262
Capteurs Vision BVS-E Advanced	264
Capteurs Vision BVS-E Universal	266
Moniteur de capteur Vision BVS-E	268
Kits Balluff à valeur ajoutée BAV	269



Principes
de base et
définitions à la
page 352

Facile

Simple comme un capteur



Dans de nombreuses fabrications, les systèmes vision peuvent constituer une solution démesurée – trop chers, trop de fonctionnalités ou simplement trop complexes. En revanche, les capteurs Vision Balluff sont plus faciles à configurer et à utiliser, ils s'amortissent plus rapidement que les solutions complexes – à qualité de production égale.

Le capteur Vision BVS est un capteur performant destiné à la détection d'erreurs, au contrôle qualité et à l'identification de pièces. Il peut être utilisé dans presque tout processus de production et logistique.

Il détecte de façon fiable la présence et l'absence de pièces ou de caractéristiques, ainsi que leur position. Par ailleurs, il contrôle les dimensions et lit de façon précise et fiable les codes à barres et les codes DataMatrix. Le capteur BVS dispose de nombreuses fonctions pour la détection d'erreurs et le contrôle qualité. Ainsi, il peut remplacer un regroupement complexe de différents capteurs. Il distance la plupart des capteurs Vision de sa catégorie.

Le capteur BVS réduit les coûts

- Un unique capteur Vision au lieu de nombreux capteurs standards différents – économie de coûts liés au matériel et économie de temps lié au montage
- Quatre modèles différents offrent la meilleure solution pour votre application, au prix adapté
- Un unique logiciel pour l'ensemble des capteurs permet des mises en service rapides – pas de langage de programmation complexe nécessaire

Le capteur BVS améliore la qualité des produits

- Permet d'éviter l'inspection manuelle peu fiable
- Permet 100% de contrôles qualité au lieu de contrôles sur un échantillonnage
- Garantit la résolution nécessaire à un contrôle qualité fiable
- Permet la lecture automatique de codes à barres et DataMatrix

Le capteur BVS améliore la productivité

- Détecte les erreurs à temps, diminue les temps d'indisponibilité et le rebut
- La détection fiable des erreurs augmente la productivité, étant donné que le contrôle manuel disparaît
- Lit de façon fiable même les codes difficiles
- Réduit les temps de préparation grâce à une fonctionnalité élevée et la flexibilité telle que la commutation de type via API

Capteurs Vision BVS
La meilleure combinaison de capteurs Vision,
simplicité et fonctionnalité



Capteurs
Vision BVS
**Easy to use –
aussi simple
qu'un capteur**
BVS-E
Ident
BVS-E
Standard
BVS-E
Advanced
BVS-E
Universal
BVS-E
Moniteur de
capteur Vision
BAV Kits
Balluff à valeur
ajoutée

Peu importe le modèle dont vous avez besoin pour résoudre votre tâche, avec BVS, vous optimisez vos processus. Profitez de leur remarquable efficacité.

Chaque modèle est disponible en quatre distances focales différentes, éclairage rouge ou infrarouge et deux sorties TOR ou plus. Utilisez l'aperçu pour trouver le capteur Vision idéal adapté à votre application.

Les différentes fonctions et caractéristiques spécifiques peuvent être comparées simplement, en un coup d'œil.

Quatre modèles au choix

- **BVS-E Ident** – lire et valider simplement et avec fiabilité les codes les plus usuels
- **BVS-E Standard** – le premier choix pour les tâches simples de détection des erreurs
- **BVS-E Advanced** – détection de pièces à 360° pour la détection d'erreurs exigeante et un contrôle qualité simple
- **BVS-E Universal** – outils universels pour le contrôle qualité exigeant, la détection d'erreurs et le positionnement de pièces à 360°

Compatible avec tous les modèles :

Moniteur BVS-E – écran de petite taille, facile à utiliser, pour voir ce que voit le capteur



BVS-E Ident

BVS-E Standard

BVS-E Advanced

BVS-E Universal

Propriétés	BVS-E Ident	BVS-E Standard	BVS-E Advanced	BVS-E Universal
Outils	5	7	8	13
Caractéristiques par inspection	jusqu'à 32	jusqu'à 32	jusqu'à 255	jusqu'à 255
Fréquence de détection typique	jusqu'à 15 Hz	jusqu'à 15 Hz	jusqu'à 40 Hz	jusqu'à 40 Hz
Raccordement	Isolé ou en réseau via le PC			
Interface bus	Ethernet/RS232		Ethernet	Ethernet/RS232
Distance focale	6 mm	■	■	■
	8 mm	■	■	■
	12 mm	■	■	■
	16 mm	■	■	■
Sorties numériques	2 (+1 optionnelle)	3 (+1 optionnelle)	3 (+1 optionnelle)	2 (+1 optionnelle)

Applications	Lit simplement et fiablement les codes 1D et 2D ou vérifie les caractères	Pour une détection d'erreurs simple	Détection à 360° de pièces pour la détection d'erreurs exigeante et un contrôle qualité simple	Outils universels pour un contrôle qualité exigeant, la détection d'erreurs et le positionnement de pièces à 360°
Vos avantages	<ul style="list-style-type: none"> ■ Codes 1D : détecte ou lit la plupart des codes à barres usuels ■ Codes 2D : détecte ou lit les codes Data-Matrix ■ Vérification de caractères ■ Sortie du résultat via RS232 ou Ethernet TCP/IP 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temps de préparation courts et changement de format pratique sur le PC ■ Adaptation flexible à votre processus grâce à une commutation simple des contrôles via le système de commande ■ Contrôle simultané de nombreuses caractéristiques 	<p>En plus des fonctions du capteur BVS-E standard :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Combinaison logique des outils avec les sorties ■ Taux de rendement de pièces plus élevé grâce à un matériel plus rapide ■ Détection de position à 360° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Recherche de positions de pièces avec un traitement d'images à 360° et basé sur les contours, et contrôle de pièces ■ Résultats de contrôle tels que position de pièce et qualité, disponibles via RS232 ou TCP/IP ■ Un capteur pour toutes les fonctions

A partir de la page	260	262	264	266
---------------------	-----	-----	-----	-----

Capteurs Vision BVS

Aperçu des outils

Chaque gamme de produits possède une combinaison de fonctions de traitement d'images spécifique au type d'application concernée. Cet aperçu vous permet de choisir le bon modèle en fonction de vos exigences.

Le capteur BVS offre les meilleures solutions pour chaque application.

		BVS-E Identification	BVS-E Standard	BVS-E Advanced	BVS-E Universal
	Contrôle de la luminosité <ul style="list-style-type: none"> ■ Identification de types et de pièces différents ■ Contrôle de la luminosité d'éclairage ■ Détection du fonctionnement d'un afficheur 		■	■	■
	Comparaison du contraste <ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôle de présence d'impressions ■ Détection d'étiquettes ■ Contrôle d'intégrité 		■	■	■
	Comptage de bords <ul style="list-style-type: none"> ■ Surveillance du nombre de broches de circuits intégrés ■ Contrôle de l'intégrité de filetages ■ Contrôle de la qualité de roues dentées 		■	■	■
	Comparaison de la largeur <ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôle de présence (p. ex. couvercles) ■ Distinction de pièces ■ Contrôle de position 		■	■	■
	Détection de motifs <ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôle de la qualité de pièces ■ Distinction de types 	■	■	■	■
	Contrôle de contours <ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôle de l'absence de bavures sur des pièces fabriquées à la presse ■ Distinction de formes de pièces ■ Comparaison valeurs de consigne / valeurs réelles 		■	■	
	Surveillance de position <ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôle du niveau de remplissage ■ Positionnement de pièces et d'articles ■ Positionnement d'étiquettes 		■	■	■
	Contrôle de contours à 360° <ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôle qualité de pièces par comparaison des valeurs de consignes / réelles ■ Contrôle du caractère complet d'assemblages ■ Détection d'erreurs sur des pièces 				■
	Comptage de contours à 360° <ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôle du nombre de pièces ■ Contrôle de la présence / l'absence de pièces (p. ex. vis) ■ Contrôle du remplissage (blister) 				■
	Recherche de contours à 360° <ul style="list-style-type: none"> ■ Positionnement fin de pièces quel que soit l'arrière-plan ■ Transmission de la position de pièces, p. ex. vers la commande de robot (via interface Ethernet) 				■
	Comparaison de caractères (OCV) <ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôle d'étiquettes ■ Contrôle d'impression (p. ex. garantir l'indication correcte des dates de différents lots) ■ Contrôle de logos 	■			■
	Détection de position à 360° <ul style="list-style-type: none"> ■ Alignement de pièces ■ Commande par robot (via interface Ethernet) ■ Contrôle indépendamment de la position 			■	■
	Détection et identification de codes à barres et de codes DataMatrix <ul style="list-style-type: none"> ■ Vérification de codes ■ Documentation des pièces utilisées ■ Vérification de caractères 	■			■



Capteurs Vision BVS

Easy to use – aussi simple qu'un capteur

- BVS-E Ident
- BVS-E Standard
- BVS-E Advanced
- BVS-E Universal
- BVS-E Moniteur de capteur Vision
- BAV Kits Balluff à valeur ajoutée

Capteurs Vision BVS

Un seul logiciel pour tous les capteurs

Un logiciel d'exploitation – pour tous les modèles de capteurs

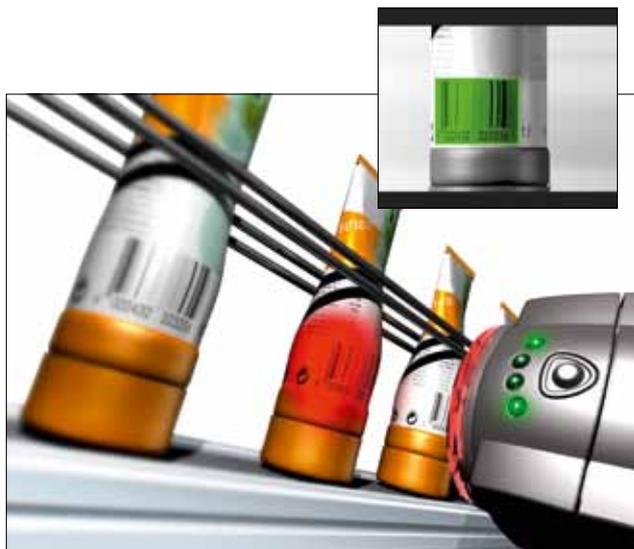
Le logiciel ConVis détecte automatiquement le capteur Vision BVS raccordé. Le logiciel permet de simuler d'autres modèles de capteurs. Ainsi, vous testez, sans coûts supplémentaires, le modèle capable de résoudre vos tâches. Le logiciel guide l'utilisateur étape par étape à travers la configuration. C'est pourquoi il est particulièrement facile à utiliser. L'Aide en ligne intégrée offre à chaque étape des informations supplémentaires.

BVS-E Identification



BVS-E Identification

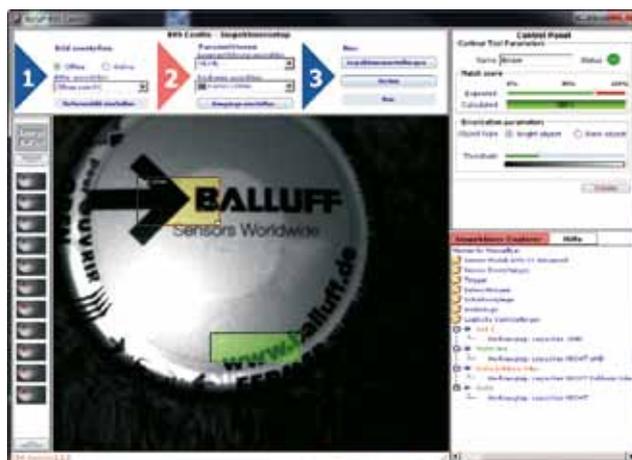
Cette version vous permet de détecter et de lire les codes usuels du marché. Les codes à barres ou les codes DataMatrix sont rapidement lus dans le champ de vision et contrôlés en fonction du pré-réglage, et/ou délivrés par l'intermédiaire de l'interface série. Le grand nombre de codes lisibles permet également de mettre en œuvre un seul appareil pour des types de codes changeants.



Détection et lecture de codes à barres

Les codes à barres identifient les produits de façon unique, et cela dès le processus de fabrication. Le capteur BVS-E Identification dispose de deux modes : 1. Un code à barres défini par apprentissage est contrôlé et un signal OK / pas OK est émis. 2. Un code quelconque est lu et délivré via l'interface série.

BVS-E Standard



BVS-E Standard

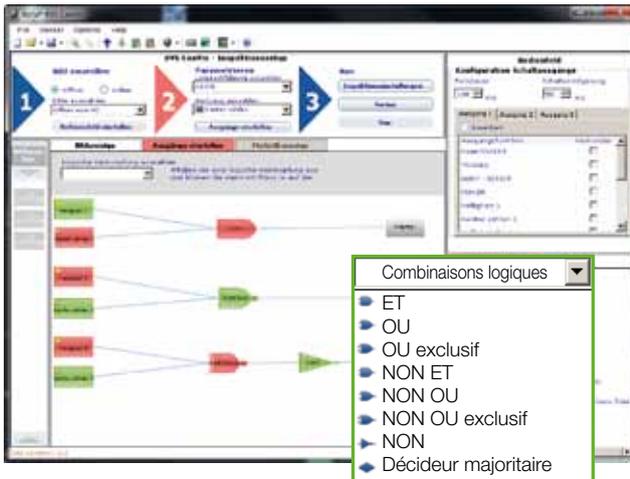
En version standard, le capteur Vision dispose des caractéristiques suivantes : 20 emplacements mémoire d'inspection, rotation libre des outils et une fonction zoom. Vous avez le libre choix entre sept outils indépendants. Les mises à jour logicielles gratuites sont incluses. La mise à jour de capteurs existants est possible.



Détection de position

Dans la chaîne d'alimentation constituée d'un transporteur vibrant, des vis sont mises à disposition pour le montage. Avec le capteur BVS, vous évitez les dérangements, étant donné que des vis mal positionnées ou des vis d'un type différent sont aussitôt reconnues et éjectés.

BVS-E Advanced



BVS-E Advanced

Le BVS Advanced offre toutes les caractéristiques de la version standard plus une détection de position à 360° et des combinaisons logiques. Elles vous permettent de combiner au maximum 255 outils, en utilisant pleinement jusqu'à quatre sorties numériques.

BVS-E Universal



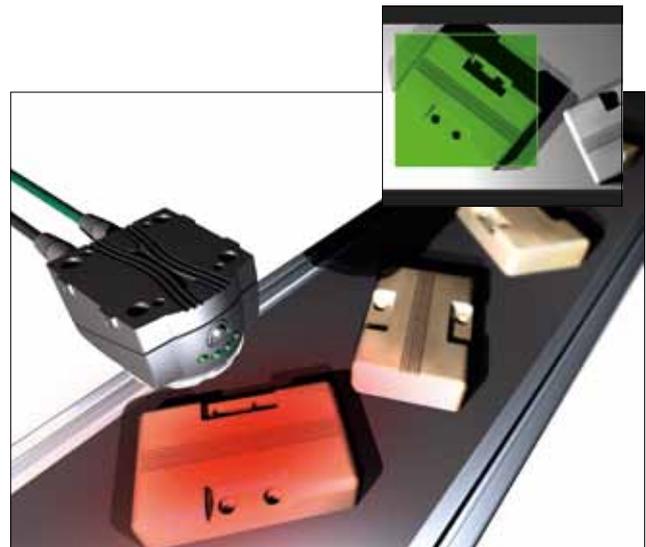
BVS-E Universal

Le BVS Universal permet de contrôler la présence de pièces, de lire et vérifier des codes dans des applications exigeantes de positionnement de pièces. De nouveaux outils de contour performants permettent le suivi de la position de pièces dans une position de rotation quelconque, leur contrôle et leur comptage. La position précise de la pièce peut être transmise via une interface de communication intégrée directement à un API ou à un robot.



Surveiller l'intégrité

Après un assemblage manuel, l'intégrité d'un produit est contrôlée. A l'aide de trois sorties configurables de façon flexible, vous pouvez surveiller l'intégrité de chaque rangée ou des caractéristiques particulières.



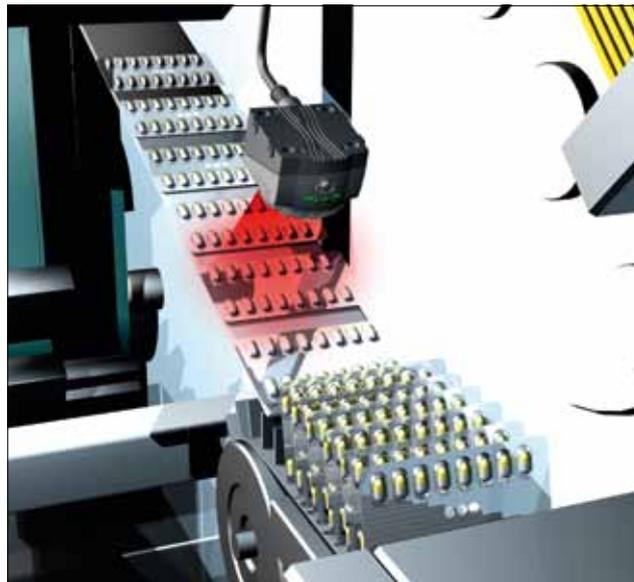
Contrôle du contour

Des pièces moulées par injection sont contrôlées sur la station de contrôle : les pièces défectueuses ou les pièces présentant des bavures sont acheminées vers une station de traitement séparée.



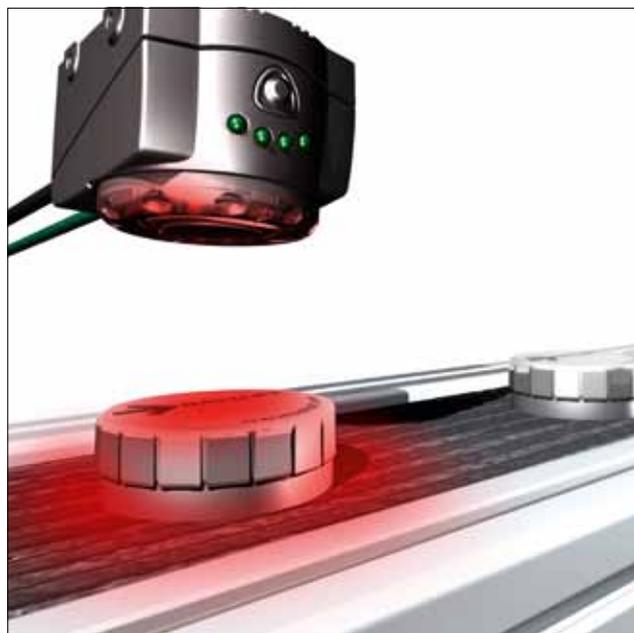
Contrôle du remplissage de blisters

En vue de l'assurance qualité, des blisters de comprimés sont contrôlés après le remplissage automatisé. Contrôlez si chaque alvéole est remplie et si elle contient la préparation correcte. Des changements de format sont à tout moment possibles. Grâce à un réajustage pendant le processus même. Ainsi, vous êtes flexible en permanence. Avec le capteur BVS, vous surveillez votre production avec une fiabilité absolue.



Contrôle de présence

Les poulies de courroie trapézoïdale sont fixées au moyen de quatre écrous. Le capteur Vision contrôle la présence de tous les écrous, simultanément et indépendamment de leur orientation.



Contrôle de l'impression et du bon positionnement

L'impression correcte d'une boîte doit être contrôlée dans le cadre de l'assurance qualité, et ce quelle que soit sa position. La détection intégrée de contours à 360° trouve la boîte, contrôle l'impression et peut être combinée avec d'autres outils BVS. La position de la boîte est transmise via l'interface Ethernet à un API ou un robot. Ainsi, le prélèvement de la bande est possible.



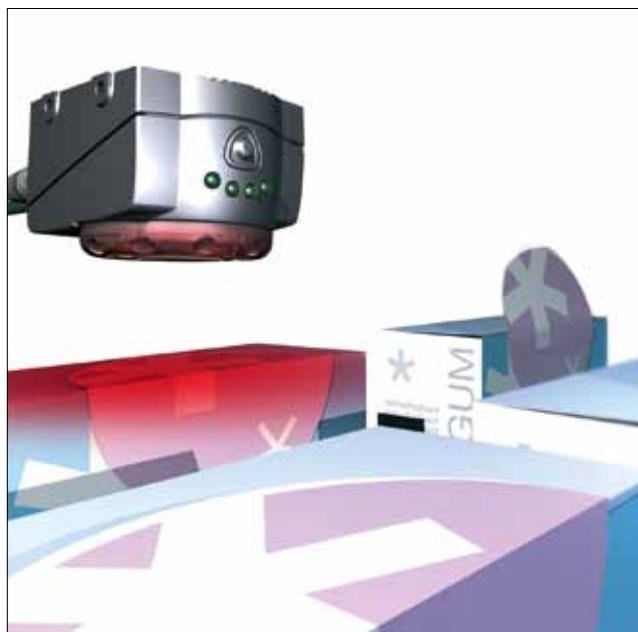
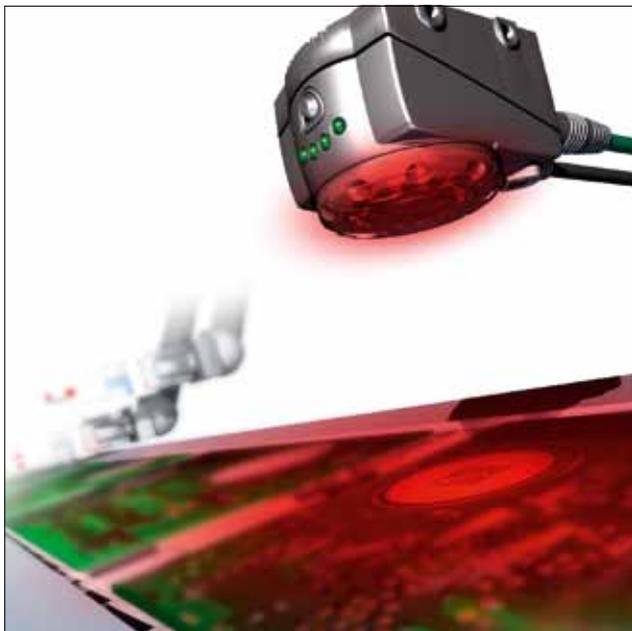
Contrôle de capuchons

Pour pouvoir fermer des bouteilles sans problème, le bouchon doit être positionné correctement. Confiez le contrôle à notre capteur Vision. Il contrôle de manière absolument fiable les positions et réduit ainsi les rebuts, ce qui améliore la productivité. Les changements de formats peuvent être effectués en cours de processus.



Détection et lecture de codes DataMatrix

Le milieu industriel mise sur les codes DataMatrix. L'outil BVS offre deux modes opératoires : 1. Un code DataMatrix défini par apprentissage est contrôlé et un signal OK / pas OK est émis. 2. Un code quelconque est lu et délivré via l'interface série. Ainsi, vous êtes toujours au courant de ce qui se passe au niveau de la production.



Contrôle de la position

Le capteur Vision BVS permet de contrôler avec précision les étiquettes sur les emballages : si une étiquette est présente et si elle est apposée au bon endroit.



Capteurs Vision BVS

Easy to use – aussi simple qu'un capteur

- BVS-E Ident
- BVS-E Standard
- BVS-E Advanced
- BVS-E Universal
- BVS-E Moniteur de capteur Vision
- BAV Kits Balluff à valeur ajoutée

Capteurs Vision BVS-E Ident

Détection et identification de nombreux codes

Contrôlez l'identification de vos produits. Qu'il s'agisse de codes 1D (codes à barres) ou de codes 2D (codes DataMatrix), le capteur BVS lit les codes usuels existants sur le marché. Du texte et des suites de nombres, comme p. ex. un code en texte en clair, peuvent être vérifiés avec la fonction OCV. Le résultat que vous obtenez : "Inspection en ordre" ou "Inspection pas en ordre".

Vous avez besoin des données du code lu ? Dans ce cas, faites-vous délivrer le code via l'interface RS232 ou l'interface Ethernet. Ainsi, la traçabilité des pièces traitées est garantie.

- Utilisation simple
- Lecture simultanée de plusieurs codes en un seul contrôle
- Sortie des données de code via interface RS232 ou interface Ethernet
- Vérification de chaînes de caractères
- Commutation d'inspection via API
- Codes lisibles dans toutes les positions
- Nombreux accessoires
- Module fonctionnel disponible pour API



Codes à barres lisibles

- Interleaved 2-of-5
- Code 39
- Code 128
- Pharmacode
- Codabar
- EAN 8
- EAN 13
- UPC-E
- UPC-A
- PDF 417



Codes DataMatrix lisibles

- ECC 200
(adapté pour un contraste élevé et faible, pour des codes marqués directement et réfléchis)



Série			
Version			
Objectif, distance focale			
Lumière rouge	PNP	Code de commande	
		Référence article	
Infrarouge	PNP	Code de commande	
		Référence article	
Tension d'emploi U_B			
Entrées de commutation			
Sorties de commutation			
Interface			
Courant d'emploi nominal I_e			
Interface de paramétrage			
Paramétrage			
Fréquence de détection typique			
Capteur d'image			
Portée de travail			
Eloignement,			
Taille du champ de vision (horizontal×vertical)			
Eclairage			
Sécurité pour les yeux selon CEI 62471			
Dimensions			
Raccordement			
Classe de protection selon CEI 60529			
Température ambiante T_a			

Pour les informations concernant les composants optiques et électriques, voir chapitre **Principes de base et définitions à partir de la page 378**. Pour définir le champ de vision et l'éloignement, veuillez utiliser le calculateur de distances à l'adresse suivante : www.balluff.de/vision

Dans le chapitre Accessoires, vous trouverez un grand nombre d'éclairages externes à partir de la page 332 et des brides de fixation à partir de la page 326. Dans le chapitre Gestion de réseau industriel et connectique, vous trouverez une sélection de connecteurs adaptés, à partir de la page 308.



Capteurs Vision BVS-E Ident

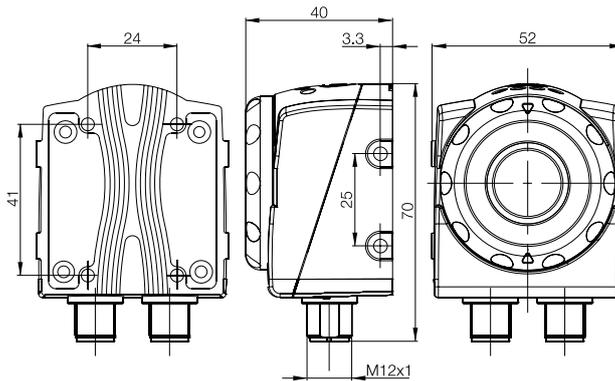
Détection et identification de nombreux codes



Capteur Vision BVS-E Identification Objectif grand angle, 6 mm	Capteur Vision BVS-E Identification Objectif standard, 8 mm	Capteur Vision BVS-E Identification Téléobjectif, 12 mm
BVS001R	BVS0001	BVS000T
BVS ID-3-005-E	BVS ID-3-001-E	BVS ID-3-003-E
BVS001C	BVS0019	BVS001A
BVS ID-3-105-E	BVS ID-3-101-E	BVS ID-3-103-E
24 V DC ±10 % 1× déclencheur	24 V DC ±10 % 1× déclencheur	24 V DC ±10 % 1× déclencheur
1× synchronisation d'éclairage, 2× PNP RS232, Ethernet TCP/IP 100 mA Ethernet 10/100 Base T ConVis pour Windows 3...40 Hz (selon la fonction d'exploitation)	1× synchronisation d'éclairage, 2× PNP RS232, Ethernet TCP/IP 100 mA Ethernet 10/100 Base T ConVis pour Windows 3...40 Hz (selon la fonction d'exploitation)	1× synchronisation d'éclairage, 2× PNP RS232, Ethernet TCP/IP 100 mA Ethernet 10/100 Base T ConVis pour Windows 3...40 Hz (selon la fonction d'exploitation)
CMOS-SW-VGA 640×480 50...1000 mm 50 mm, 1 000 mm, 34×25 mm 676×507 mm LED, lumière incidente, désactivable Groupe libre 58×52×40 mm 2× connecteurs mâles M12, 8 et 4 pôles IP 54 -10...+55 °C	CMOS-SW-VGA 640×480 50...1000 mm 50 mm, 1 000 mm, 24×18 mm 480×360 mm LED, lumière incidente, désactivable Groupe libre 58×52×40 mm 2× connecteurs mâles M12, 8 et 4 pôles IP 54 -10...+55 °C	CMOS-SW-VGA 640×480 50...1000 mm 50 mm, 1 000 mm, 16×12 mm 320×240 mm LED, lumière incidente, désactivable Groupe libre 58×52×40 mm 2× connecteurs mâles M12, 8 et 4 pôles IP 54 -10...+55 °C



Capteurs
Vision BVS
Easy to use –
aussi simple
qu'un capteur
**BVS-E
Ident**
BVS-E
Standard
BVS-E
Advanced
BVS-E
Universal
BVS-E
Moniteur de
capteur Vision
BAV Kits
Balluff à valeur
ajoutée



50 mm

150 mm

500 mm

1000 mm

Eloignement,	6 mm Objectif grand angle	34×25 mm	101×76 mm	338×253 mm	676×507 mm
champ de vision	8 mm Objectif standard	24×18 mm	72×54 mm	240×180 mm	480×360 mm
(horizontal×vertical)	12 mm Téléobjectif	16×12 mm	48×36 mm	160×120 mm	320×240 mm

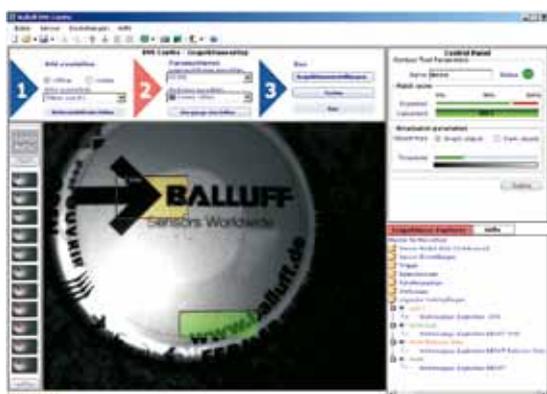
* Portée de travail 180...1000 mm

Capteurs Vision BVS-E standard

Pour une qualité et une productivité maximales

Les capteurs BVS-E standard vous permettent de contrôler et de surveiller votre processus de production. Vous sélectionnez l'outil adapté à vos besoins à partir d'un grand nombre d'outils et vous configurez ainsi votre contrôle. La combinaison d'outils permet de remplacer plusieurs capteurs. En cas de pièces changeantes, activez le contrôle adapté via le système de commande et la production se poursuit sans temps mort et sans nouvel apprentissage / réglage.

- Utilisation simple
- Installation confortable
- Evaluation fiable du processus
- Nombreux accessoires
- Module fonctionnel disponible pour API



Logiciel

- 20 cellules mémoire d'inspection
- Pivotement libre des outils
- Fonction zoom
- Actualisation gratuite des capteurs existants
- Sept outils indépendants



Série			
Version			
Objectif, distance focale			
Lumière rouge	PNP	Code de commande	
		Référence article	
	NPN	Code de commande	
		Référence article	
Infrarouge	PNP	Code de commande	
		Référence article	
Tension d'emploi U_B			
Entrées de commutation			
Sorties de commutation			
Courant d'emploi nominal I_e			
Interface de paramétrage			
Paramétrage			
Fréquence de détection typique			
Capteur d'image			
Portée de travail			
Eloignement, Taille du champ de vision (horizontal×vertical)			
Eclairage			
Sécurité pour les yeux selon CEI 62471			
Raccordement			
Classe de protection selon CEI 60529			
Température ambiante T_a			

Pour les informations concernant les composants optiques et électriques, voir chapitre **Principes de base et définitions à partir de la page 378**. Pour définir le champ de vision et l'éloignement, veuillez utiliser le calculateur de distances à l'adresse suivante : www.balluff.de/vision

Dans le chapitre Accessoires, vous trouvez un grand nombre d'éclairages externes à partir de la page 332 et des brides de fixation à partir de la page 326. Dans le chapitre Gestion de réseau industriel et connectique, vous trouvez une sélection de connecteurs adaptés, à partir de la page 308.



Capteurs Vision BVS-E standard

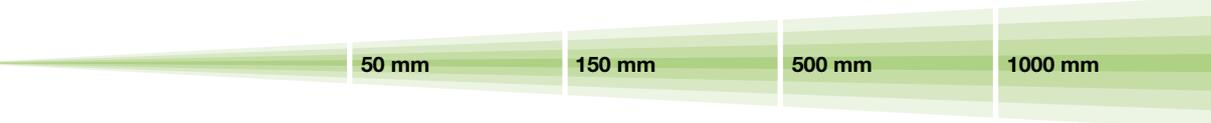
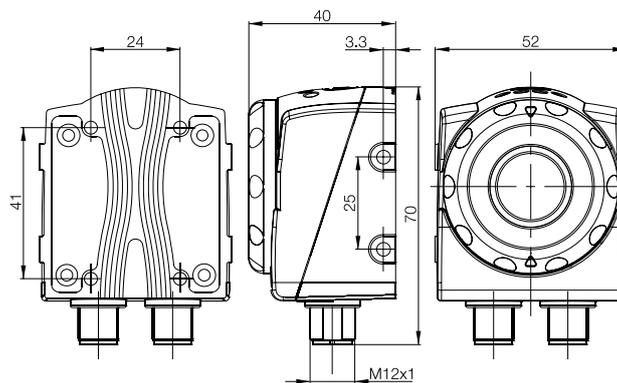
Pour une qualité et une productivité maximales



Capteur Vision BVS-E Standard Objectif grand angle, 6 mm	Capteur Vision BVS-E Standard Objectif standard, 8 mm	Capteur Vision BVS-E Standard Téléobjectif, 12 mm
BVS000E	BVS0003	BVS0005
BVS OI-3-005-E	BVS OI-3-001-E	BVS OI-3-003-E
BVS000C	BVS0004	BVS0006
BVS OI-3-006-E	BVS OI-3-002-E	BVS OI-3-004-E
BVS0013	BVS0014	BVS0012
BVS OI-3-105-E	BVS OI-3-101-E	BVS OI-3-103-E
24 V DC ±10 %	24 V DC ±10 %	24 V DC ±10 %
1× Trigger, 1× Select	1× Trigger, 1× Select	1× Trigger, 1× Select
1× synchronisation d'éclairage ou 1× PNP, 3× PNP ou NPN configurables	1× synchronisation d'éclairage ou 1× PNP, 3× PNP ou NPN configurables	1× synchronisation d'éclairage ou 1× PNP, 3× PNP ou NPN configurables
100 mA	100 mA	100 mA
Ethernet 10/100 Base T	Ethernet 10/100 Base T	Ethernet 10/100 Base T
ConVis pour Windows	ConVis pour Windows	ConVis pour Windows
3...15 Hz (selon la fonction d'exploitation)	3...15 Hz (selon la fonction d'exploitation)	3...15 Hz (selon la fonction d'exploitation)
CMOS-SW-VGA 640×480	CMOS-SW-VGA 640×480	CMOS-SW-VGA 640×480
50...1000 mm	50...1000 mm	50...1000 mm
50 mm, 1 000 mm, 34×25 mm 676×507 mm	50 mm, 1 000 mm, 24×18 mm 480×360 mm	50 mm, 1 000 mm, 16×12 mm 320×240 mm
LED, lumière incidente, désactivable	LED, lumière incidente, désactivable	LED, lumière incidente, désactivable
Groupe libre	Groupe libre	Groupe libre
2× connecteurs mâles M12, 8 et 4 pôles	2× connecteurs mâles M12, 8 et 4 pôles	2× connecteurs mâles M12, 8 et 4 pôles
IP 54	IP 54	IP 54
-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C



Capteurs Vision BVS
Easy to use – aussi simple qu'un capteur
BVS-E Ident
BVS-E Standard
BVS-E Advanced
BVS-E Universal
BVS-E Moniteur de capteur Vision
BAV Kits Balluff à valeur ajoutée



Eloignement, champ de vision (horizontal×vertical)	6 mm Objectif grand angle 8 mm Objectif standard 12 mm Téléobjectif	34×25 mm 24×18 mm 16×12 mm	101×76 mm 72×54 mm 48×36 mm	338×253 mm 240×180 mm 160×120 mm	676×507 mm 480×360 mm 320×240 mm
--	--	----------------------------------	-----------------------------------	--	--

* Portée de travail 180...1000 mm

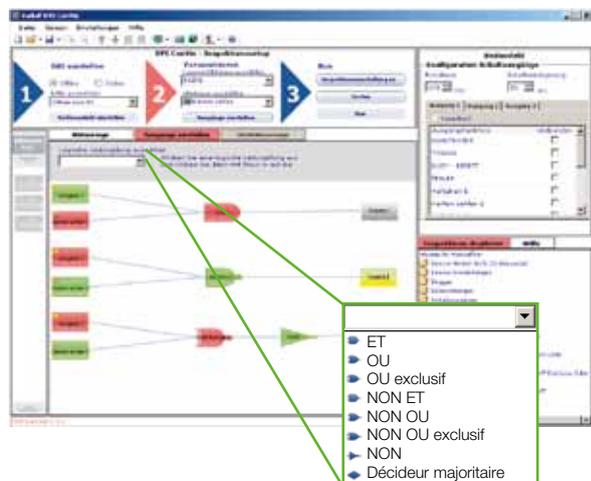
Capteurs Vision BVS-E Advanced

Détection à 360° pour une commande de processus optimisée

Outre les fonctions standard du BVS-E, le capteur Vision Advanced contrôle la situation de pivotement. Il détecte les objets indépendamment de la situation et de la position. La réduction des durées de processus et la possibilité de combiner des essais individuels grâce à des fonctions logiques permettent un contrôle plus efficace de la production.

- Ajustement de position à 360°
- Réduction de la durée du processus grâce à un processeur plus rapide
- Combinaison de caractéristiques par des fonctions logiques
- Nombreux accessoires
- Module fonctionnel disponible pour API

Combinaisons logiques



Pour les informations concernant les composants optiques et électriques, voir chapitre **Principes de base et définitions à partir de la page 378**. Pour définir le champ de vision et l'éloignement, veuillez utiliser le calculateur de distances à l'adresse suivante : www.balluff.de/vision

Dans le chapitre Accessoires, vous trouvez un grand nombre d'éclairages externes à partir de la page 332 et des brides de fixation à partir de la page 326. Dans le chapitre Gestion de réseau industriel et connectique, vous trouverez une sélection de connecteurs adaptés, à partir de la page 308.



Série			
Version			
Objectif, distance focale			
Lumière rouge	PNP	Code de commande	
		Référence article	
	NPN	Code de commande	
		Référence article	
Infrarouge	PNP	Code de commande	
		Référence article	
Tension d'emploi U_B			
Entrées de commutation			
Sorties de commutation			
Interface			
Courant d'emploi nominal I_e			
Interface de paramétrage			
Paramétrage			
Fréquence de détection typique			
Capteur d'image			
Portée de travail			
Eloignement,			
Taille du champ de vision (horizontal×vertical)			
Eclairage			
Sécurité pour les yeux selon CEI 62471			
Cotes			
Raccordement			
Classe de protection selon CEI 60529			
Température ambiante T_a			



Capteurs Vision BVS-E Advanced

Détection à 360° pour une commande de processus optimisée



Capteur Vision BVS-E Advanced Objectif grand angle, 6 mm	Capteur Vision BVS-E Advanced Objectif standard, 8 mm	Capteur Vision BVS-E Advanced Téléobjectif, 12 mm
BVS000L	BVS000J	BVS000K
BVS OI-3-055-E	BVS OI-3-051-E	BVS OI-3-053-E
BVS000R	BVS000P	BVS000N
BVS OI-3-056-E	BVS OI-3-052-E	BVS OI-3-054-E
BVS0016	BVS0015	BVS0017
BVS OI-3-155-E	BVS OI-3-151-E	BVS OI-3-153-E
24 V DC ±10 %	24 V DC ±10 %	24 V DC ±10 %
1× Trigger, 1× Select	1× Trigger, 1× Select	1× Trigger, 1× Select
1× synchronisation d'éclairage ou 1× PNP, 3× PNP ou NPN configurables	1× synchronisation d'éclairage ou 1× PNP, 3× PNP ou NPN configurables	1× synchronisation d'éclairage ou 1× PNP, 3× PNP ou NPN configurables
Ethernet TCP/IP	Ethernet TCP/IP	Ethernet TCP/IP
100 mA	100 mA	100 mA
Ethernet 10/100 Base T	Ethernet 10/100 Base T	Ethernet 10/100 Base T
ConVis pour Windows	ConVis pour Windows	ConVis pour Windows
3...50 Hz (selon la fonction d'exploitation)	3...50 Hz (selon la fonction d'exploitation)	3...50 Hz (selon la fonction d'exploitation)
CMOS-SW-VGA 640×480	CMOS-SW-VGA 640×480	CMOS-SW-VGA 640×480
50...1000 mm	50...1000 mm	50...1000 mm
50 mm, 1 000 mm, 34×25 mm 676×507 mm	50 mm, 1 000 mm, 24×18 mm 480×360 mm	50 mm, 1 000 mm, 16×12 mm 320×240 mm
LED, lumière incidente, désactivable	LED, lumière incidente, désactivable	LED, lumière incidente, désactivable
Groupe libre	Groupe libre	Groupe libre
58×52×40 mm	58×52×40 mm	58×52×40 mm
2× connecteurs mâles M12, 8 et 4 pôles	2× connecteurs mâles M12, 8 et 4 pôles	2× connecteurs mâles M12, 8 et 4 pôles
IP 54	IP 54	IP 54
-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C



Capteurs Vision BVS

Easy to use – aussi simple qu'un capteur

BVS-E Ident

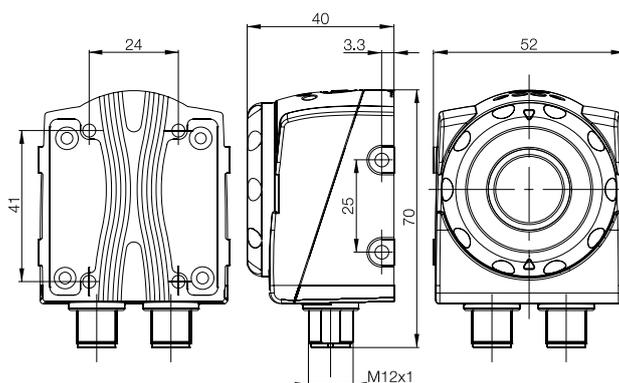
BVS-E Standard

BVS-E Advanced

BVS-E Universal

BVS-E Moniteur de capteur Vision

BAV Kits Balluff à valeur ajoutée



50 mm

150 mm

500 mm

1000 mm

Eloignement, champ de vision (horizontal×vertical)	6 mm Objectif grand angle 8 mm Objectif standard 12 mm Téléobjectif	34×25 mm 24×18 mm 16×12 mm	101×76 mm 72×54 mm 48×36 mm	338×253 mm 240×180 mm 160×120 mm	676×507 mm 480×360 mm 320×240 mm
--	--	----------------------------------	-----------------------------------	--	--

* Portée de travail 180...1000 mm

Capteurs Vision BVS-E Universal

La polyvalence maximale

L'éventail d'utilisations du capteur Vision BVS-E Universal s'étend du contrôle d'assemblage et de présence aux applications exigeantes, telles que le positionnement de pièces, en passant par la lecture et la vérification de codes.

Grâce aux outils de traitement d'image basés sur les contours, particulièrement performants, toutes les pièces peuvent être localisées et vérifiées ou comptées dans toute position de rotation. En outre, il est possible de transmettre l'orientation et la position des pièces via l'interface.

La lecture de codes à barres et de codes matriciels de données est particulièrement rapide et fiable. Il est possible de localiser, lire et vérifier jusqu'à 40 codes par seconde, ce qui rend le BVS-E unique en son genre.

- Un seul modèle, une fonctionnalité multiple – pour alléger votre magasin
- Analyse basée sur les contours – localisez et contrôlez les pièces dans toute position de rotation
- Interface Ethernet-TCP/IP et RS232 – La position des pièces et les résultats de contrôle sont disponibles pour l'API et permettent une meilleure commande de processus
- Localisation, lecture et vérification rapides de codes – de façon fiable, y compris avec des débits de pièces élevés



Séries			
Version			
Objectif, distance focale			
Lumière rouge	PNP	Code de commande	
		Référence article	
Infrarouge	PNP	Code de commande	
		Référence article	
Tension d'emploi U_B			
Entrées de commutation			
Sorties de commutation			
Interface			
Courant d'emploi nominal I_e			
Interface de paramétrage			
Paramétrage			
Fréquence de détection typique			
Capteur d'image			
Portée de travail			
Eloignement,			
Taille du champ de vision (horizontal×vertical)			
Eclairage			
Sécurité pour les yeux selon CEI 62471			
Raccordement			
Classe de protection selon CEI 60529			
Température ambiante T_a			



Pour les informations concernant les composants optiques et électriques, voir chapitre **Principes de base et définitions à partir de la page 378**. Pour définir le champ de vision et l'éloignement, veuillez utiliser le calculateur de distances à l'adresse suivante : **www.balluff.de/vision**

Dans le chapitre Accessoires, vous trouvez un grand nombre d'éclairages externes à partir de la page 332 et des brides de fixation à partir de la page 326. Dans le chapitre Gestion de réseau industriel et connectique, vous trouverez une sélection de connecteurs adaptés, à partir de la page 308.

Capteurs Vision BVS-E Universal

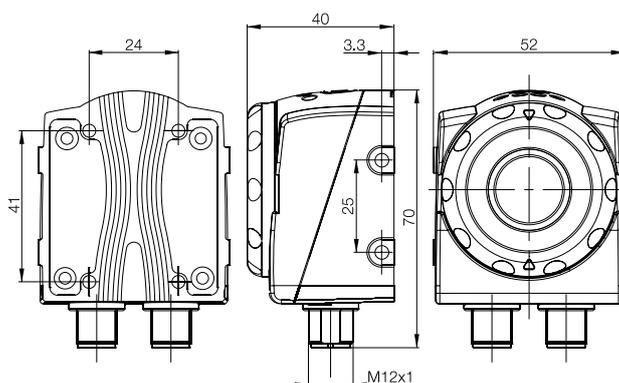
La polyvalence maximale



Capteur Vision BVS-E Universal Objectif grand angle, 6 mm	Capteur Vision BVS-E Universal Objectif standard, 8 mm	Capteur Vision BVS-E Universal Téléobjectif, 12 mm
BVS001L	BVS001M	BVS001N
BVS UR-3-005-E	BVS UR-3-001-E	BVS UR-3-003-E
BVS001F	BVS001H	BVS001J
BVS UR-3-105-E	BVS UR-3-101-E	BVS UR-3-103-E
24 V DC ±10 %	24 V DC ±10 %	24 V DC ±10 %
1× déclencheur	1× déclencheur	1× déclencheur
1× synchronisation d'éclairage ou 1× PNP, 2× PNP	1× synchronisation d'éclairage ou 1× PNP, 2× PNP	1× synchronisation d'éclairage ou 1× PNP, 2× PNP
RS232, Ethernet TCP/IP	RS232, Ethernet TCP/IP	RS232, Ethernet TCP/IP
100 mA	100 mA	100 mA
Ethernet 10/100 Base T	Ethernet 10/100 Base T	Ethernet 10/100 Base T
ConVis pour Windows	ConVis pour Windows	ConVis pour Windows
3...40 Hz (selon la fonction d'exploitation)	3...40 Hz (selon la fonction d'exploitation)	3...40 Hz (selon la fonction d'exploitation)
CMOS-SW-VGA 640×480	CMOS-SW-VGA 640×480	CMOS-SW-VGA 640×480
50...1000 mm	50...1000 mm	50...1000 mm
50 mm, 1 000 mm,	50 mm, 1 000 mm,	50 mm, 1 000 mm,
34×25 mm 676×507 mm	24×18 mm 480×360 mm	16×12 mm 320×240 mm
LED, lumière incidente, désactivable	LED, lumière incidente, désactivable	LED, lumière incidente, désactivable
Groupe libre	Groupe libre	Groupe libre
2× connecteurs mâles M12, 8 et 4 pôles	2× connecteurs mâles M12, 8 et 4 pôles	2× connecteurs mâles M12, 8 et 4 pôles
IP 54	IP 54	IP 54
-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C



Capteurs Vision BVS
Easy to use – aussi simple qu'un capteur
BVS-E Ident
BVS-E Standard
BVS-E Advanced
BVS-E Universal
BVS-E Moniteur de capteur Vision
BAV Kits Balluff à valeur ajoutée



50 mm

150 mm

500 mm

1000 mm

Eloignement, champ de vision (horizontal×vertical)	6 mm Objectif grand angle	34×25 mm	101×76 mm	338×253 mm	676×507 mm
	8 mm Objectif standard	24×18 mm	72×54 mm	240×180 mm	480×360 mm
	12 mm Téléobjectif	16×12 mm	48×36 mm	160×120 mm	320×240 mm

* Portée de travail 180...1000 mm

Moniteur de capteur Vision BVS-E

Voir ce que le capteur voit

Vous voulez voir ce que le capteur voit ? Vous désirez augmenter votre contrôle qualité en utilisant des valeurs statistiques ? Nous avons une solution simple : le moniteur de capteur Vision.

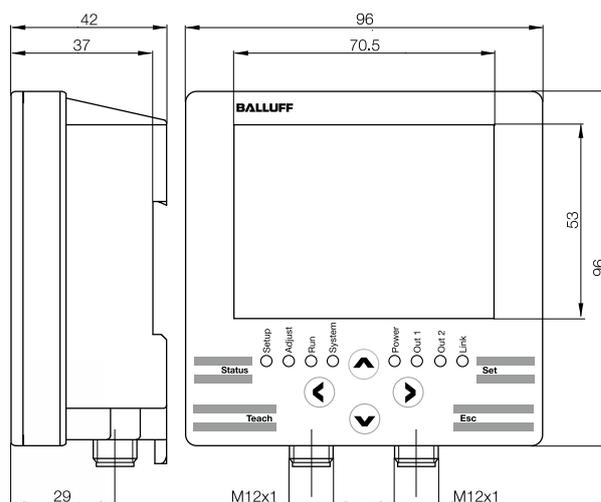
Le moniteur de capteur Vision visualise les images du capteur et les résultats de contrôle et affiche les statistiques de processus dans un graphique d'ensemble clair. Les écarts indésirables sont de ce fait faciles à déterminer.

En cas de variation d'une caractéristique de contrôle, par exemple une date d'expiration, les utilisateurs autorisés peuvent adapter les critères de contrôle même sans PC. Les longs travaux de réglage deviennent inutiles. En outre, le moniteur permet de commuter rapidement entre deux contrôles. L'interface utilisateur du moniteur, simple et intuitive, peut être commandée à l'aide de touches de commande et est disponible en plusieurs langues.

- Utilisation simple et intuitive
- Possibilité de montage ultérieur sur tous les capteurs existants
- Représentation claire des statistiques de processus et des résultats des capteurs
- Accès utilisateurs, régleurs et administrateurs pouvant être contrôlé au moyen de mots de passe
- Mémoire pour 20 inspections
- Raccordement au capteur via liaison directe ou réseau (TCP/IP)



Modèle	Moniteur capteur Vision	
Type	BVS-E	
PNP	Code de commande	BAE00EH
	Référence article	BAE PD-VS-002-E
Tension d'emploi U_B	24 V DC $\pm 10\%$	
Cotes	96x96x42,4 mm	
Raccordement	2x connecteurs mâles M12, 4 pôles	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 40	
Température ambiante T_a	-10...+55 mm	
Afficheur	Afficheur LCD couleur 3,5"	



Kits Balluff à valeur ajoutée BAV pour capteurs Vision

Capteurs et accessoires – emballage compact

Votre capteur Vision BVS a été livré avec câble de raccordement – conformément à la commande. Mais lors de la mise en service, il vous manque encore les câbles de paramétrage et les brides de fixation.

Vous recevez un kit à valeur ajoutée avec un seul poste de commande. Ainsi, vous disposez de tous les composants et accessoires.

Un kit à valeur ajoutée contient un capteur Vision dans la version de votre choix, accompagné d'un CD logiciel et d'une notice d'utilisation, de brides de fixation et d'accessoires de montage, de câbles d'alimentation et de paramétrage, si bien qu'il vous suffit de raccorder le capteur Vision à un bloc d'alimentation 24 V. Si vous ne disposez pas justement d'un bloc d'alimentation, vous pouvez bien évidemment vous le procurer chez nous.

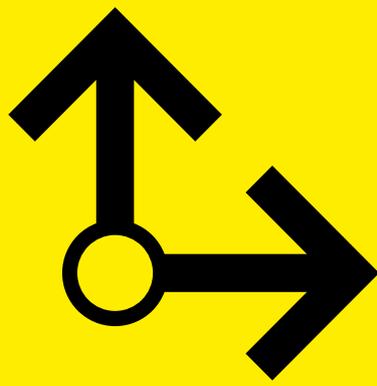


Description			Kit à valeur ajoutée avec capteur Vision BVS	
			Contient un capteur à lumière rouge	Contient un capteur à lumière rouge
Série Standard	Objectif 6 mm	Code de commande	SET012P	SET0121
		Référence article	BAV BP-PH-00022-01	BAV BP-PH-00068-01
	Objectif 8 mm	Code de commande	SET012M	SET0122
		Référence article	BAV BP-PH-00020-01	BAV BP-PH-00069-01
	Objectif 12 mm	Code de commande	SET012N	SET0123
		Référence article	BAV BP-PH-00021-01	BAV BP-PH-00070-01
Série Advanced	Objectif 6 mm	Code de commande	SET012U	SET0124
		Référence article	BAV BP-PH-00025-01	BAV BP-PH-00071-01
	Objectif 8 mm	Code de commande	SET012R	SET0125
		Référence article	BAV BP-PH-00023-01	BAV BP-PH-00073-01
	Objectif 12 mm	Code de commande	SET012T	SET0126
		Référence article	BAV BP-PH-00024-01	BAV BP-PH-00074-01
Série Identification	Objectif 6 mm	Code de commande		SET0128
		Référence article		BAV BP-PH-00076-01
	Objectif 8 mm	Code de commande	SET012J	SET0129
		Référence article	BAV BP-PH-00017-01	BAV BP-PH-00077-01
	Objectif 12 mm	Code de commande	SET012K	SET012A
		Référence article	BAV BP-PH-00018-01	BAV BP-PH-00078-01
Série Universal	Objectif 6 mm	Code de commande	SET014U	SET0150
		Référence article	BAV BP-PH-00092-03	BAV BP-PH-00092-07
	Objectif 8 mm	Code de commande	SET014R	SET014Y
		Référence article	BAV BP-PH-00092-01	BAV BP-PH-00092-05
	Objectif 12 mm	Code de commande	SET014T	SET014Z
		Référence article	BAV BP-PH-00092-02	BAV BP-PH-00092-06
Contenu			Capteur Vision, brides de fixation, accessoires de montage, connecteurs, CD logiciel et notice d'utilisation	



Capteurs Vision BVS
Easy to use – aussi simple qu'un capteur
BVS-E Ident
BVS-E Standard
BVS-E Advanced
BVS-E Universal
BVS-E Moniteur de capteur Vision
BAV Kits Balluff à valeur ajoutée





Gestion de réseau industriel et connectique

Gestion de réseau industriel et connectique – une sélection

Nous avons rassemblé, à partir de notre gamme complète, une sélection qui couvre les principales applications en matière d'identification industrielle.



Gestion de réseau industriel et connectique – une sélection

Contenu

Câbles pour BIS U	273
Connecteurs pour BIS VM/VL	274
Port USB interface de service BIS V	279
Connecteurs pour BIS M/L	280
Connecteurs pour BIS C	282
Câbles d'interface pour BIS M/L	288
Connecteurs de bus	289
Profibus	290
Profinet, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, EtherCAT	291
Devicenet	294
CC-Link	298
Modules pour l'intégration IO-Link	300
Connecteurs pour BIS M Subnet16	302
Câbles et connecteurs d'alimentation	305
Connecteurs pour capteurs Vision BVS	308
Switches non administrés – switches de ports	310



Vous trouverez de nombreux autres produits dans notre gamme complète "Gestion de réseau industriel et connectique – Technique système complète mise en réseau de façon intelligente" ou en ligne, sous : www.balluff.com



Vous trouverez les principes de base et définitions à partir de la **page 352**

Gestion de réseau industriel et connectique

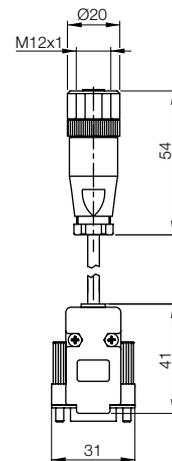
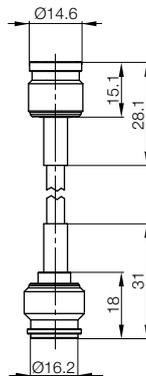
Câbles pour BIS U



Schéma du connecteur et circuit			
Type	Connecteurs TNC 7/16"		Interface série RS232 vers le PC
Tension d'emploi max. AC U_B			60 V AC
Tension d'emploi max. DC U_B			60 V DC
Nombre de conducteurs \times section des conducteurs	0,94 mm		3 \times 0,34 mm ²
Classe de protection selon CEI 60529	IP 68		IP 67
Température ambiante T_a FRPE statique / en mouvement PVC	-40...+85 °C		-30...+80 °C/-5...+80 °C
Utilisation	Pour le raccordement à l'unité d'exploitation et aux antennes		Pour le raccordement à l'unité d'exploitation BIS U-6020-053-104-00-ST26 BIS U-6027-054-104-06-ST27

Matériau du câble	Couleur	Longueur	Code de commande	
			Référence article	
FRPE	noir	1 m	BAM01HL	
			BIS U-500-EF-01	
FRPE	noir	2 m	BAM01HM	
			BIS U-500-EF-02	
FRPE	noir	5 m	BAM01HN	
			BIS U-500-EF-05	
FRPE	noir	10 m	BAM01HP	
			BIS U-500-EF-10	
PVC	gris	2 m		BCC00PL
				BIS-C-522-PVC-02

Autres matériaux, couleurs et longueurs de câbles sur demande.



Gestion de réseau industriel et connectique

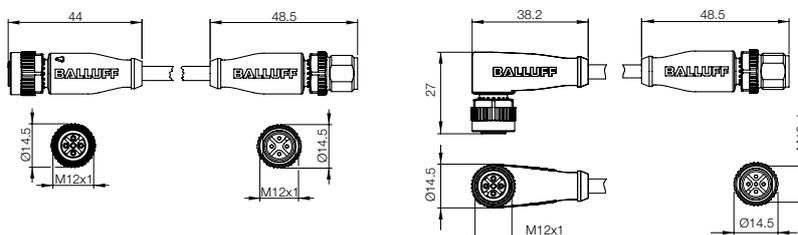
Connecteurs pour têtes de lecture/écriture BIS VM/VL, non blindés et port IO-Link



Schéma du connecteur et circuit		
Type	Connecteur femelle / mâle M12	Connecteur femelle / mâle M12
Tension d'emploi max. AC U_B	250 V AC	250 V AC
Tension d'emploi max. DC U_B	250 V DC	250 V DC
Nombre de conducteurs x section des conducteurs	4x0,34 mm ²	4x0,34 mm ²
Classe de protection selon CEI 60529	IP 68	IP 68
Température ambiante T_a	statique -40...+90 °C en mouvement -25...+90 °C (UL 80° C)	statique -40...+90 °C en mouvement -25...+90 °C (UL 80° C)
Utilisation	Antivalent (NO/NF) /	Antivalent (NO/NF) /

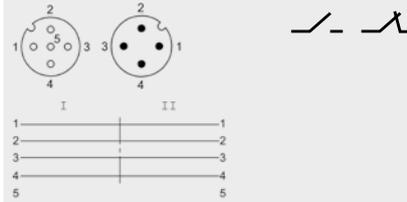
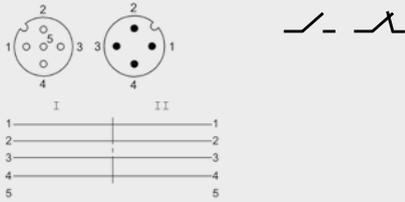
Matériau du câble	Couleur	Longueur	Code de commande		
			Référence article		
PUR		noir	0,3 m	BCC039H BCC M415-M414-3A-304-PX0434-003	BCC03A8 BCC M425-M414-3A-304-PX0434-003
PUR		noir	0,6 m	BCC039J BCC M415-M414-3A-304-PX0434-006	BCC03A9 BCC M425-M414-3A-304-PX0434-006
PUR		noir	1 m	BCC039K BCC M415-M414-3A-304-PX0434-010	BCC03AA BCC M425-M414-3A-304-PX0434-010
PUR		noir	1,5 m	BCC039L BCC M415-M414-3A-304-PX0434-015	BCC03AC BCC M425-M414-3A-304-PX0434-015
PUR		noir	2 m	BCC039M BCC M415-M414-3A-304-PX0434-020	BCC03AE BCC M425-M414-3A-304-PX0434-020
PUR		noir	3 m	BCC039N BCC M415-M414-3A-304-PX0434-030	BCC03AF BCC M425-M414-3A-304-PX0434-030

Autres matériaux, couleurs et longueurs de câbles sur demande.



Gestion de réseau industriel et connectique

Connecteurs pour têtes de lecture/écriture BIS VM/VL, non blindés et port IO-Link



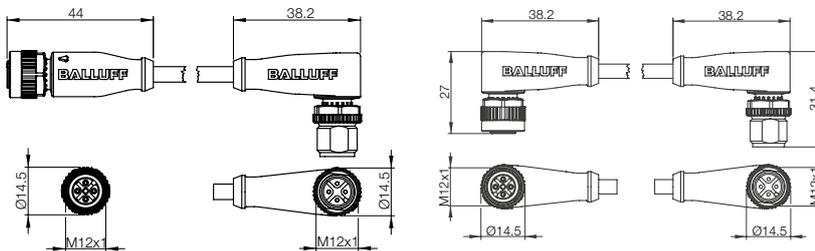
Connecteur femelle / mâle M12
 250 V AC
 250 V DC
 4x0,34 mm²
 IP 68
 -25...+80 °C
 -25...+80 °C
 Antivalent (NO/NF)

Connecteur femelle / mâle M12
 250 V AC
 250 V DC
 4x0,34 mm²
 IP 68
 -25...+80 °C
 -25...+80 °C
 Antivalent (NO/NF)

Code de commande

Référence article

BCC039R BCC M415-M424-3A-304-PX0434-003	BCC03AJ BCC M425-M424-3A-304-PX0434-003
BCC039T BCC M415-M424-3A-304-PX0434-006	BCC03AK BCC M425-M424-3A-304-PX0434-006
BCC039U BCC M415-M424-3A-304-PX0434-010	BCC03AL BCC M425-M424-3A-304-PX0434-010
BCC039W BCC M415-M424-3A-304-PX0434-015	BCC03AM BCC M425-M424-3A-304-PX0434-015
BCC039Y BCC M415-M424-3A-304-PX0434-020	BCC03AN BCC M425-M424-3A-304-PX0434-020
BCC039Z BCC M415-M424-3A-304-PX0434-030	BCC03AP BCC M425-M424-3A-304-PX0434-030



Gestion de réseau industriel et connectique

BIS U

BIS VM/VL

BIS C

BIS M/L

Connecteurs de bus

Profibus
 Profinet,
 Ethernet/IP,
 Ethernet TCP/IP,
 EtherCAT

Devicenet

CC-Link

IO-Link

BIS M Subnet16

Câbles / connecteurs d'alimentation

BVS

Switches non administrés – switches de ports

Gestion de réseau industriel et connectique

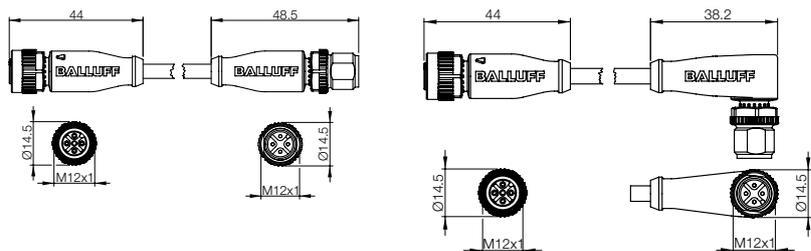
Connecteurs pour têtes de lecture/écriture BIS VM/VL, blindés et port IO-Link



Schéma du connecteur et circuit				1) Blindage sur écrou moleté
Type	Connecteur femelle / mâle M12		Connecteur femelle / mâle M12	
Tension d'emploi max. AC U _B	250 V AC		250 V AC	
Tension d'emploi max. DC U _B	250 V DC		250 V DC	
Nombre de conducteurs x section des conducteurs	4x0,34 mm ²		4x0,34 mm ²	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 68		IP 68	
Température ambiante T _a	statique	-25...+80 °C	statique	-25...+80 °C
	en mouvement	-25...+80 °C	en mouvement	-25...+80 °C
Utilisation	Antivalent (NO/NF) /		Antivalent (NO/NF) /	

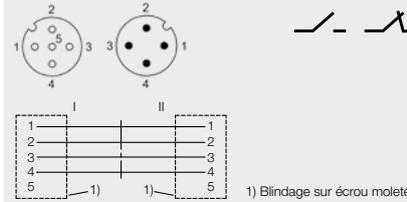
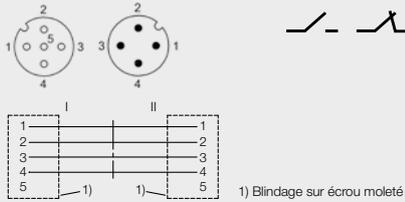
Matériau du câble	Couleur	Longueur	Code de commande	
PUR	noir	3 m	Référence article	
			BCC0C8L	BCC0E3J
PUR	noir	5 m	BCC M415-M414-3A-305-PS0434-030	BCC M415-M424-3A-305-PS0434-030
			BCC0C02	BCC0E3K
PUR	noir	10 m	BCC M415-M414-3A-305-PS0434-050	BCC M415-M424-3A-305-PS0434-050
			BCC0C03	BCC0E3L
PUR	noir	20 m	BCC M415-M414-3A-305-PS0434-100	BCC M415-M424-3A-305-PS0434-100
			BCC0C04	BCC0E3M
			BCC M415-M414-3A-305-PS0434-200	BCC M415-M424-3A-305-PS0434-200

Autres matériaux, couleurs et longueurs de câbles sur demande.



Gestion de réseau industriel et connectique

Connecteurs pour têtes de lecture/écriture BIS VM/VL, blindés et port IO-Link



Connecteur femelle / mâle M12
 250 V AC
 250 V DC
 4x0,34 mm²
 IP 68
 -25...+80 °C
 -25...+80 °C
 Antivalent (NO/NF)

Connecteur femelle / mâle M12
 250 V AC
 250 V DC
 4x0,34 mm²
 IP 68
 -25...+80 °C
 -25...+80 °C
 Antivalent (NO/NF)

Code de commande

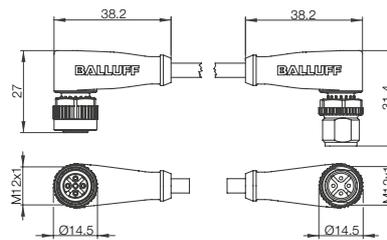
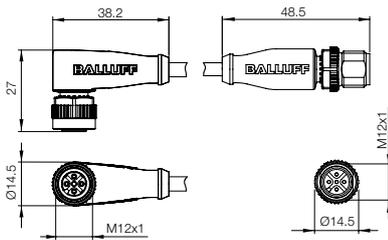
Référence article

BCC0E3C BCC M425-M414-3A-305-PS0434-030	BCC0E3N BCC M425-M424-3A-305-PS0434-030
BCC0E3E BCC M425-M414-3A-305-PS0434-050	BCC0E3P BCC M425-M424-3A-305-PS0434-050
BCC0E3F BCC M425-M414-3A-305-PS0434-100	BCC0E3R BCC M425-M424-3A-305-PS0434-100
BCC0E3H BCC M425-M414-3A-305-PS0434-200	BCC0E3T BCC M425-M424-3A-305-PS0434-200



Gestion de réseau industriel et connectique

- BIS U
- BIS VM/VL**
- BIS C
- BIS M/L
- Connecteurs de bus
- Profibus
- Profinet, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, EtherCAT
- Devicenet
- CC-Link
- IO-Link
- BIS M Subnet16
- Câbles / connecteurs d'alimentation
- BVS
- Switches non administrés – switches de ports



Gestion de réseau industriel et connectique

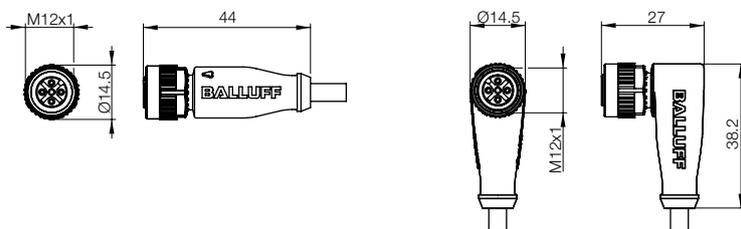
Connecteurs pour têtes de lecture/écriture BIS VM/VL, blindés



Schéma du connecteur et circuit		 Broche 1 : marron Broche 2 : blanc Broche 3 : bleu Broche 4 : noir Blindage sur écrou moleté	 Broche 1 : marron Broche 2 : blanc Broche 3 : bleu Broche 4 : noir Blindage sur écrou moleté
Type		Connecteur femelle M12	Connecteur femelle M12
Tension d'emploi max. AC U_B		250 V AC	250 V AC
Tension d'emploi max. DC U_B		250 V DC	250 V DC
Nombre de conducteurs x section des conducteurs		4x0,34 mm ²	4x0,34 mm ²
Classe de protection selon CEI 60529		IP 68	IP 68
Température ambiante T_a	PUR blindé	-40...+80 °C/-25...+80 °C	-40...+80 °C/-25...+80 °C
	PVC blindé	-20...+105 °C (UL 80° C)	-20...+105 °C (UL 80° C)
Utilisation		Antivalent (NO/NF) /	Antivalent (NO/NF) /

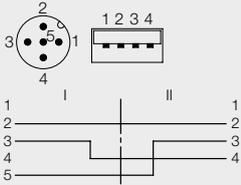
Matériau du câble	Couleur	Longueur	Code de commande		
			Référence article		
PUR blindé		noir	2 m	BCC032K	BCC0331
				BCC M415-0000-1A-014-PS0434-020	BCC M425-0000-1A-014-PS0434-020
PUR blindé		noir	5 m	BCC032L	BCC0332
				BCC M415-0000-1A-014-PS0434-050	BCC M425-0000-1A-014-PS0434-050
PUR blindé		noir	10 m	BCC032M	BCC0333
				BCC M415-0000-1A-014-PS0434-100	BCC M425-0000-1A-014-PS0434-100
PVC blindé		gris	2 m	BCC036A	BCC036T
				BCC M415-0000-1A-014-VS8434-020	BCC M425-0000-1A-014-VS8434-020
PVC blindé		gris	5 m	BCC036C	BCC036U
				BCC M415-0000-1A-014-VS8434-050	BCC M425-0000-1A-014-VS8434-050
PVC blindé		gris	10 m	BCC036E	BCC036W
				BCC M415-0000-1A-014-VS8434-100	BCC M425-0000-1A-014-VS8434-100

Autres matériaux, couleurs et longueurs de câbles sur demande.



Gestion de réseau industriel et connectique

Connecteurs pour têtes de lecture/écriture BIS VM/VL, blindés et port USB interface de service BIS V



Connecteur mâle M12 / USB-A
 250 V AC
 250 V AC
 4x0,34 mm²
 IP 68/IP 20

Connecteur M12
 250 V AC
 250 V AC
 4x0,34 mm²
 IP 67

-5...+105 °C / -40...+105 °C

-25...+85 °C

Antivalent (NO/NF)

Code de commande

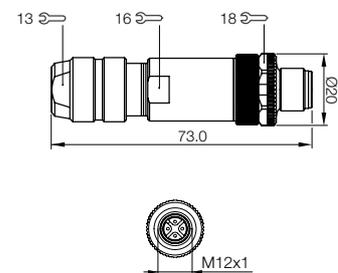
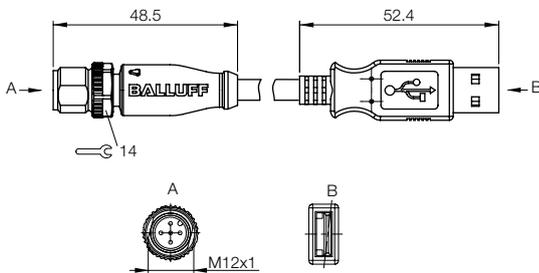
Référence article

BCC0CR2

BCC M415-U024-8F-696-VX04T8-018

BCC0869

BCC M474-0000-2A-000-01X475-000



Gestion de réseau industriel et connectique

BIS U

BIS VM/VL

BIS C

BIS M/L

Connecteurs de bus

Profibus

Profinet,

Ethernet/IP,

Ethernet TCP/IP,

EtherCAT

Devicenet

CC-Link

IO-Link

BIS M Subnet16

Câbles / connecteurs d'alimentation

BVS

Switches non administrés –

switches de ports

Gestion de réseau industriel et connectique

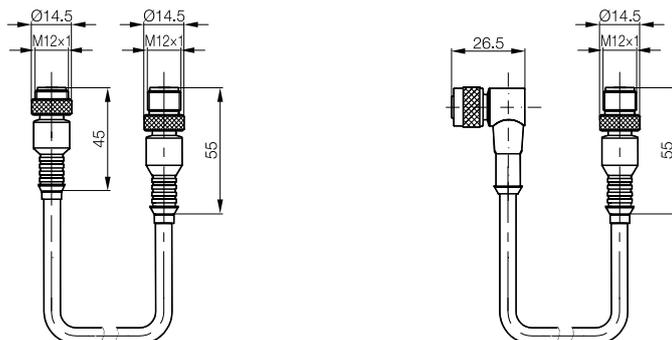
Connecteurs pour têtes de lecture/écriture BIS M/L, blindés



Schéma du connecteur et circuit		
Type	Connecteur femelle / mâle M12	Connecteur femelle / mâle M12
Tension d'emploi max. AC U_B	60 V AC	60 V AC
Tension d'emploi max. DC U_B	60 V DC	60 V DC
Nombre de conducteurs × section des conducteurs	8×0,25 mm ²	8×0,25 mm ²
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67
Température ambiante T_a	statique en mouvement	
	-40...+85 °C -20...+85 °C	-40...+85 °C -20...+85 °C

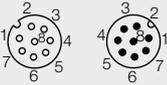
Matériau du câble	Couleur	Longueur	Code de commande	
			Référence article	
PUR	noir	0,5 m	BCC00R6 BIS Z-501-PU1-00,5/M	BCC00RK BIS Z-502-PU1-00,5/M
PUR	noir	1 m	BCC00R7 BIS Z-501-PU1-01/M	BCC00RL BIS Z-502-PU1-01/M
PUR	noir	2 m	BCC00R8 BIS Z-501-PU1-02/M	BCC00RM BIS Z-502-PU1-02/M
PUR	noir	5 m	BCC00RA BIS Z-501-PU1-05/M	BCC00RR BIS Z-502-PU1-05/M
PUR	noir	10 m		
PUR	noir	20 m		
PUR	noir	25 m		
PUR	noir	50 m		

Autres matériaux, couleurs et longueurs de câbles sur demande.

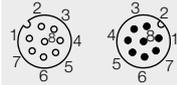


Gestion de réseau industriel et connectique

Connecteurs pour têtes de lecture/écriture BIS M/L, blindés, confectionnables



- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____
- 8 _____



- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____
- 8 _____



- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____
- 8 _____

Connecteur femelle M12, droit,
Connecteur mâle M12, confectionnable
60 V AC
60 V DC
8x0,25 mm²
IP 67
-40...+85 °C
-20...+85 °C

Connecteur M12 femelle, coudé
Connecteur mâle M12, confectionnable
60 V AC
60 V DC
8x0,25 mm²
IP 67
-40...+85 °C
-20...+85 °C

Connecteur mâle M12, confectionnable
60 V AC
60 V DC
8x0,25 mm²
IP 67
-40...+85 °C

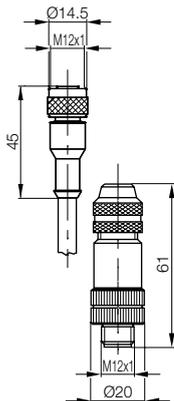
Code de commande

Référence article

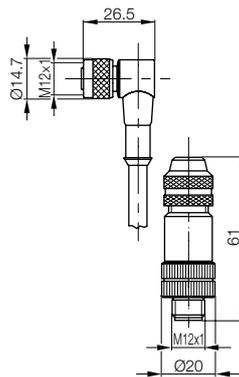
BCC00TL
BKS-S117-00

BCC00R9
BIS Z-501-PU1-05/E
BCC00RC
BIS Z-501-PU1-10/E
BCC00RF
BIS Z-501-PU1-20/E
BCC00RH
BIS Z-501-PU1-25/E
BCC00RJ
BIS Z-501-PU1-50/E

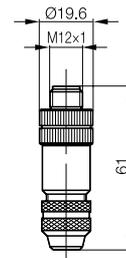
BCC00RP
BIS Z-502-PU1-05/E
BCC00RU
BIS Z-502-PU1-10/E
BCC00RY
BIS Z-502-PU1-20/E
BCC00RZ
BIS Z-502-PU1-25/E
BCC00T0
BIS Z-502-PU1-50/E



Confectionnables
Connecteur fourni



Confectionnables
Connecteur fourni



Gestion de réseau industriel et connectique
BIS U
BIS VM/VL
BIS C
BIS M/L
Connecteurs de bus
Profibus
Profinet,
Ethernet/IP,
Ethernet TCP/IP,
EtherCAT
Devicenet
CC-Link
IO-Link
BIS M Subnet16
Câbles / connecteurs d'alimentation
BVS
Switches non administrés – switches de ports

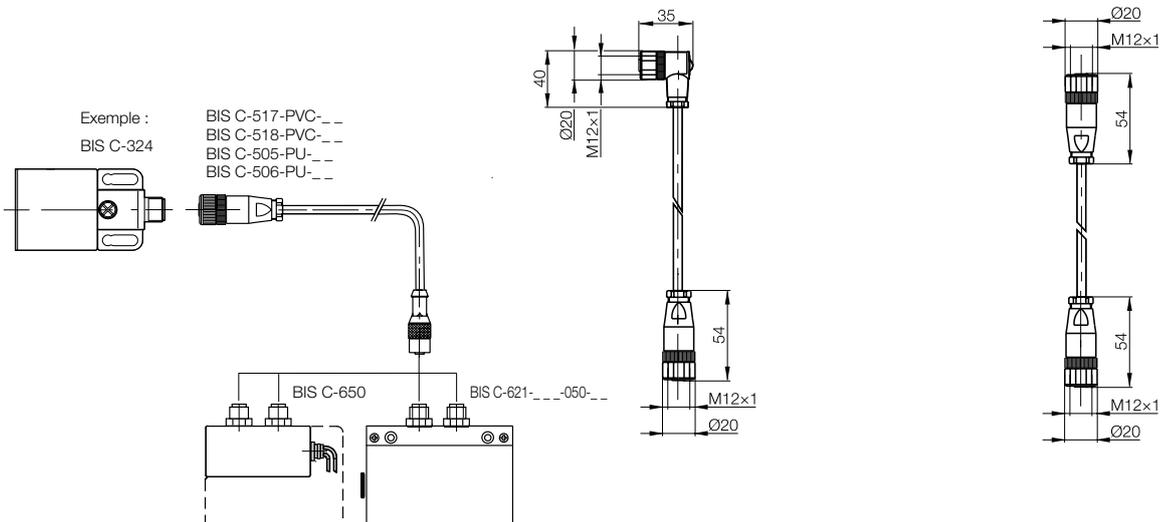
Gestion de réseau industriel et connectique

Connecteurs pour têtes de lecture/écriture BIS C, blindés



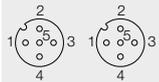
Schéma du connecteur et circuit		
Type	Connecteur femelle / femelle M12	Connecteur femelle / femelle M12
Tension d'emploi max. AC U_B	250 V AC	250 V AC
Tension d'emploi max. DC U_B	250 V DC	250 V DC
Nombre de conducteurs × section des conducteurs	4×0,34 mm ²	4×0,34 mm ²
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67
Température ambiante T_a	PUR	PUR
statique / en mouvement	PVC	PVC
	-25...+105 °C/-5...+105 °C	-25...+105 °C/-5...+105 °C

Matériau du câble	Couleur	Longueur	Code de commande	
			Référence article	
PUR	noir	1 m		
PUR	noir	5 m		
PUR	noir	10 m		
PUR compatible chaîne porte-câble	noir	5 m		
PUR compatible chaîne porte-câble	noir	10 m		
PVC	noir	1 m	BCC00P8 BIS C-517-PVC-01	BCC00PC BIS C-518-PVC-01
PVC	noir	5 m	BCC00P9 BIS C-517-PVC-05	BCC00PE BIS C-518-PVC-05
PVC	noir	10 m	BCC00PA BIS C-517-PVC-10	BCC00PF BIS C-518-PVC-10

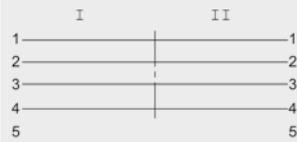
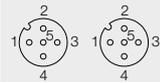


Gestion de réseau industriel et connectique

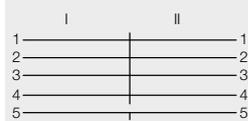
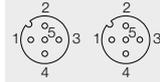
Connecteurs pour têtes de lecture/écriture BIS C, blindés



Connecteur femelle / femelle M12
250 V AC
250 V DC
4x0,34 mm²
IP 67
-40...+70 °C/ -5...+70 °C



Connecteur femelle / femelle M12
250 V AC
250 V DC
4x0,34 mm²
IP 67
-40...+70 °C/ -5...+70 °C



Connecteur femelle / femelle M12
250 V AC
250 V DC
5x0,34 mm²
IP 65
-30...+80 °C/ -5...+80 °C

Code de commande

Référence article

BCC00N1
BIS C-505-PU-01

BCC00N2
BIS C-505-PU-05

BCC00N3
BIS C-505-PU-10

BCC00N4
BIS C-505-PU1-05

BCC00N5
BIS C-505-PU1-10

BCC00N6

BIS C-506-PU-01

BCC00N7

BIS C-506-PU-05

BCC00N8

BIS C-506-PU-10

BCC00N9

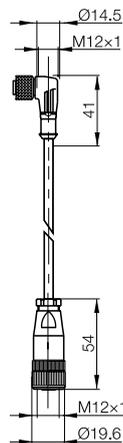
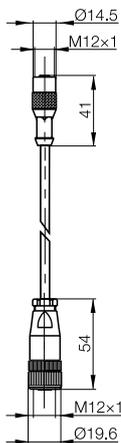
BIS C-506-PU1-05

BCC00NA

BIS C-506-PU1-10

BCC00PJ

BIS C-520-PVC-05



Gestion de réseau industriel et connectique

BIS U

BIS VM/VL

BIS C

BIS M/L

Connecteurs de bus

Profibus

Profinet, Ethernet/IP,

Ethernet TCP/IP,

EtherCAT

Devicenet

CC-Link

IO-Link

BIS M Subnet16

Câbles / connecteurs d'alimentation

BVS

Switches non administrés –

switches de ports

Gestion de réseau industriel et connectique

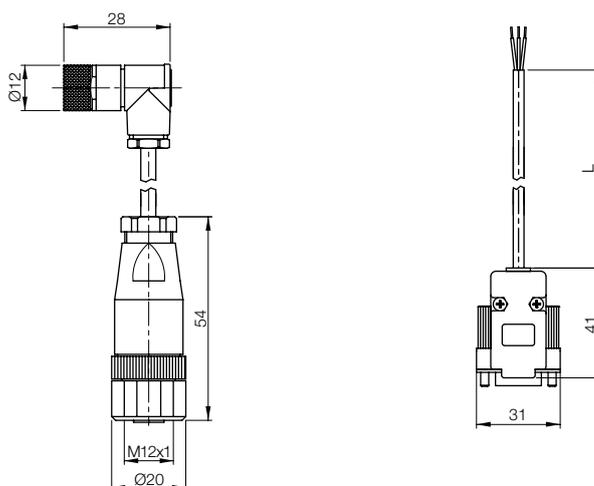
Connecteurs pour têtes de lecture/écriture BIS C, blindés

Câbles d'interface pour BIS C



Schéma du connecteur et circuit			
Type	Connecteur femelle / femelle M8	RS232 série	
Tension d'emploi max. AC U_B	60 V AC	60 V AC	
Tension d'emploi max. DC U_B	60 V DC	60 V DC	
Nombre de conducteurs \times section des conducteurs	3 \times 0,34 mm ²	3 \times 0,34 mm ²	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65	IP 40	
Température ambiante T_a	PUR	-40...+70 °C/ +5...+70 °C	
statique / en mouvement	PVC	-30...+80 °C/-5...+80 °C	

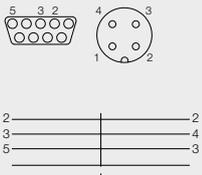
Matériau du câble	Couleur	Longueur	Code de commande	
			Référence article	
PUR	gris	5 m	BCC00PP	
			BIS C-523-PU1-05	
PUR	noir	5 m	BCC00PN	
			BIS C-523-PU-05	
PVC	gris	1,5 m		
PVC	gris	2 m		
			BCC00PK	
			BIS C-521-PVC-02	



Gestion de réseau industriel et connectique

Connecteurs pour têtes de lecture/écriture BIS C, blindés

Câbles d'interface pour BIS C



RS232 série
60 V AC
60 V DC
3x0,34 mm²
IP 40
-30...+80 °C/-5...+80 °C



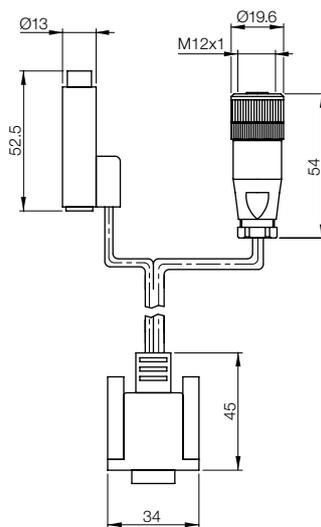
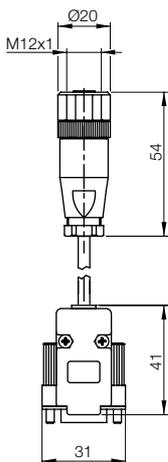
RS232 série
60 V AC
60 V DC
3x0,34 mm²
IP 40
-30...+80 °C/-5...+80 °C

Code de commande

Référence article

BCC00PR
BIS C-524-PVC-01,5

BCC00PL
BIS C-522-PVC-02



Gestion de réseau industriel et connectique

- BIS U
- BIS VM/VL
- BIS C**
- BIS M/L
- Connecteurs de bus
- Profibus
- Profinet, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, EtherCAT
- Devicenet
- CC-Link
- IO-Link
- BIS M Subnet16
- Câbles / connecteurs d'alimentation
- BVS
- Switches non administrés – switches de ports

Exemple :

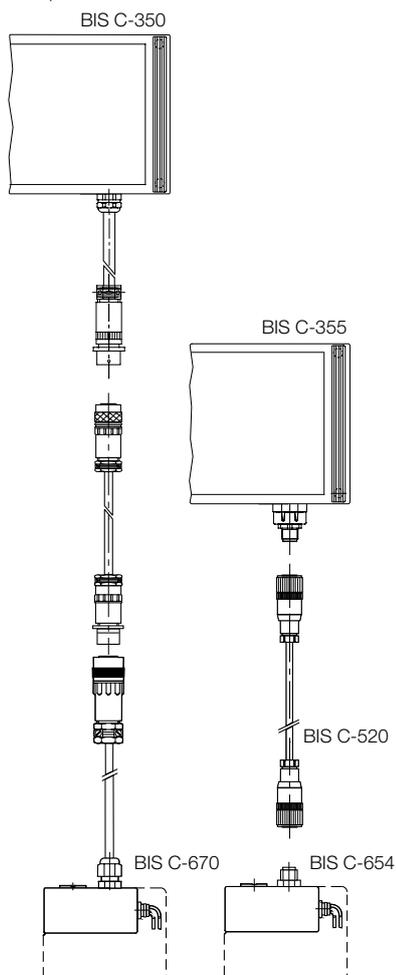


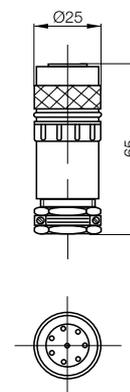
Schéma du connecteur et circuit



Type	Femelle, 8 pôles
Tension d'emploi max. AC U_B	60 V AC
Tension d'emploi max. DC U_B	60 V DC
Câble recommandé	LiYCY-0
Nombre de conducteurs x section des conducteurs	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Température ambiante T_a	statique -55...+125 °C en mouvement -55...+125 °C
Utilisation	Pour la liaison avec tête de lecture/écriture BIS C-35_

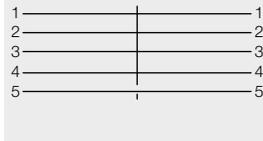
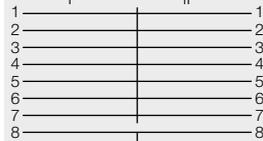
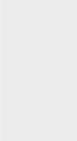
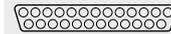
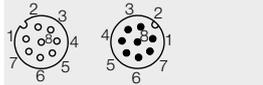
Matériau du câble	Couleur	Longueur	Code de commande
PUR	noir	5 m	Référence article
PUR	noir	10 m	
PUR	noir	20 m	
PUR	noir	30 m	
PVC	gris	5 m	
			BCC011M
			BKS-S 45-00

Autres matériaux, couleurs et longueurs de câbles sur demande.



Gestion de réseau industriel et connectique

Connecteurs spéciaux pour BIS C



Mâle, 6 pôles
60 V AC
60 V DC
LiYCY-0

Femelle, 8 pôles / mâle, 6 pôles
60 V AC
60 V DC

Femelle, 5 pôles
60 V AC
60 V DC
LiYCY-0

25 pôles
60 V AC
60 V DC
LiYCY-0

IP 65
-30...+80 °C
-30...+80 °C
Pour l'extension avec
BKS-S 45-00

8x0,34 mm²
IP 65
-30...+80 °C
-5...+80 °C
Pour tête de lecture/écriture
adaptateur BIS C-350
BIS C-670

IP 65
-30...+80 °C
-5...+80 °C
Câbles de raccordement
BIS C-355 et BIS C-654

IP 40
-40...+85 °C
-40...+85 °C
Pour processeurs
BIS C-605-...

Code de commande

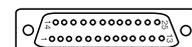
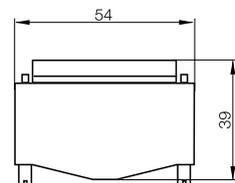
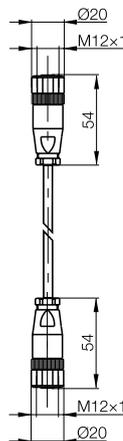
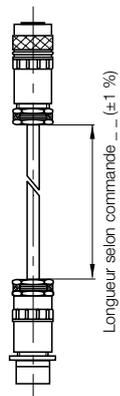
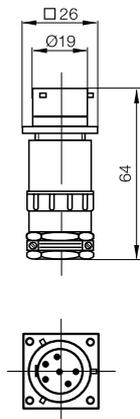
Référence article

BCC00P4
BIS C-516-PU-05
BCC00P5
BIS C-516-PU-10
BCC00P6
BIS C-516-PU-20
BCC00P7
BIS C-516-PU-30

BCC00PJ
BIS C-520-PVC-05

BCC011N
BKS-S 46-00

BCC00T6
BKS-S 52-00



Gestion de réseau industriel et connectique

- BIS U
- BIS VM/VL
- BIS C**
- BIS M/L
- Connecteurs de bus
- Profibus
- Profinet, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, EtherCAT
- Devicenet
- CC-Link
- IO-Link
- BIS M Subnet16
- Câbles / connecteurs d'alimentation
- BVS
- Switches non administrés – switches de ports

Gestion de réseau industriel et connectique

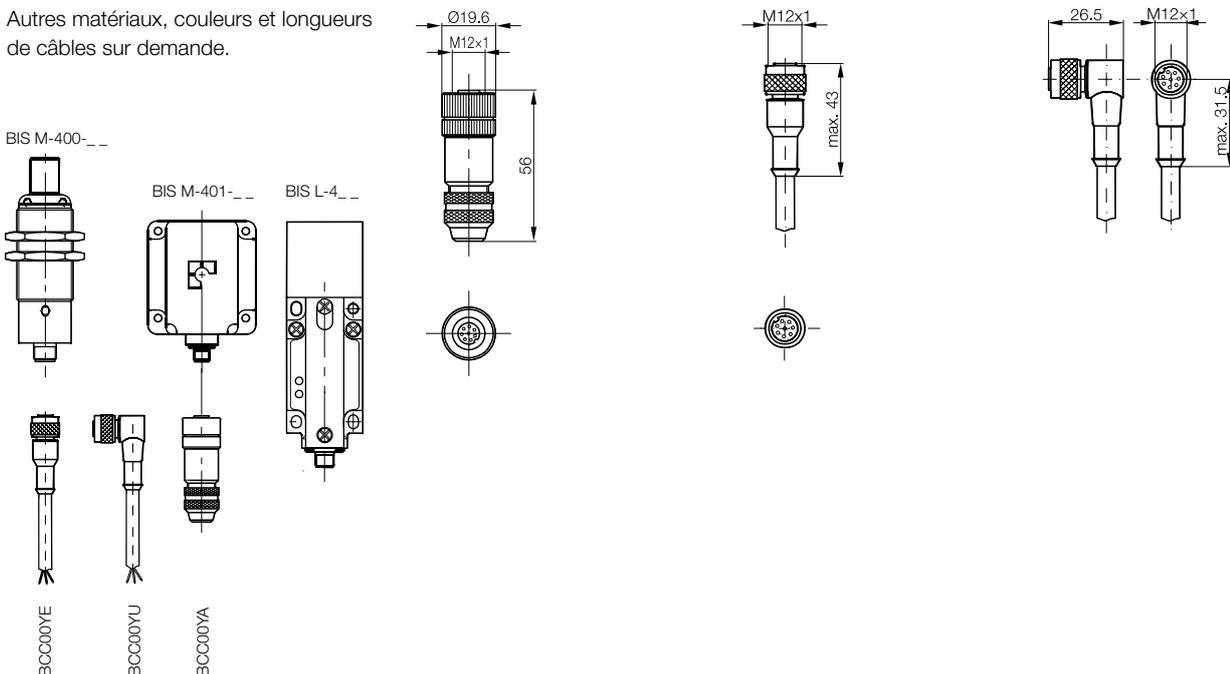
Câbles d'interface pour BIS M/L-4...



Schéma du connecteur et circuit			
Type	Connecteur femelle M12, droit, 8 pôles	Connecteur femelle M12, droit, 8 pôles	Connecteur femelle M12, coudé, 8 pôles,
Tension d'emploi max. AC U _B	60 V AC	30 V	30 V
Tension d'emploi max. DC U _B	60 V DC	36 V	36 V
Nombre de conducteurs ×		8×0,25 mm ²	8×0,25 mm ²
Section de conducteur			
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67 (à l'état vissé)	IP 67 (à l'état vissé)
Température ambiante T _a	-40...+85 °C	-25...+90 °C	-25...+90 °C

Matériau du câble	Couleur	Longueur	Code de commande	
			Référence article	
PUR	noir	2 m	BCC00YE	BCC00YU
			BKS-S115-PU-02	BKS-S116-PU-02
PUR	noir	5 m	BCC00YF	BCC00YW
			BKS-S115-PU-05	BKS-S116-PU-05
PUR	noir	10 m	BCC00YH	BCC00YY
			BKS-S115-PU-10	BKS-S116-PU-10
PUR	noir	15 m	BCC00YJ	BCC00YZ
			BKS-S115-PU-15	BKS-S116-PU-15
			BCC00YA	
			BKS-S115-00	

Autres matériaux, couleurs et longueurs de câbles sur demande.



Gestion de réseau industriel et connectique

Connecteurs de bus



Connecteur M23 mâle, 9 pôles
250 V
250 V
9x0,34 mm²
IP 67
-40...+125 °C

Connecteur femelle M23, à 9 pôles
250 V
250 V
9x0,34 mm²
IP 67
-40...+125 °C

Connecteur M23 mâle, 12 pôles
250 V
250 V
12x0,34 mm²
IP 67
-40...+125 °C

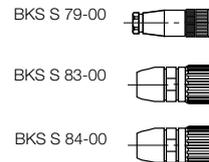
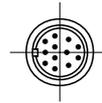
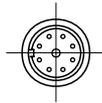
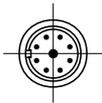
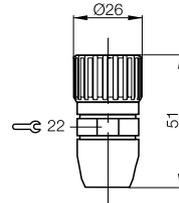
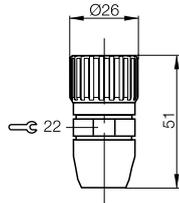
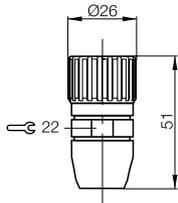
Code de commande

Référence article

BCC00T9
BKS-S 83-00

BCC00TA
BKS-S 84-00

BCC00TC
BKS-S 86-00



BIS C-6021
BIS L-6021
BIS M-6021
BIS S-6022



Gestion de réseau industriel et connectique

BIS U
BIS VM/VL
BIS C

BIS M/L
Connecteurs de bus

Profibus
Profinet,
Ethernet/IP,
Ethernet TCP/IP,
EtherCAT
Devicenet
CC-Link
IO-Link
BIS M Subnet16
Câbles /
connecteurs
d'alimentation
BVS

Switches non administrés –
switches de ports

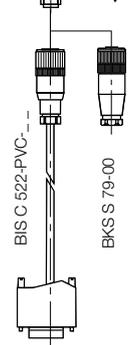
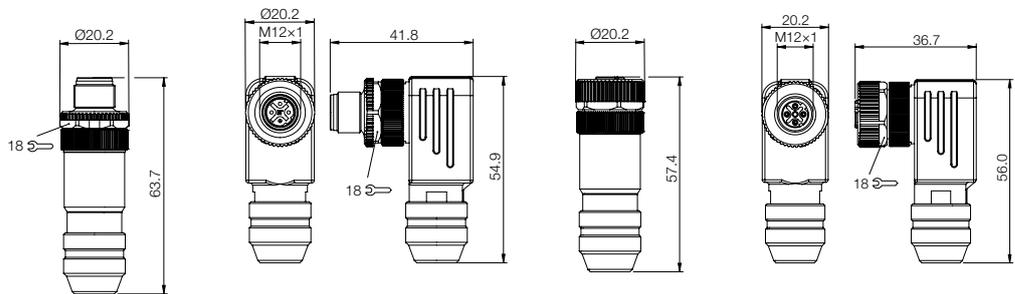
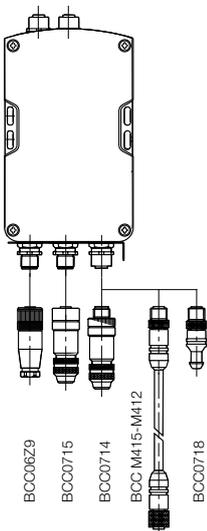




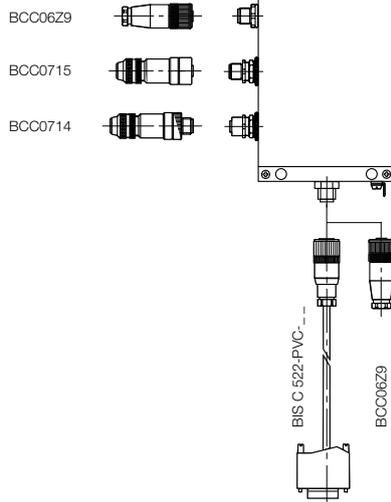
Schéma du connecteur et circuit				
Type	Connecteur mâle M12, droit, 5 pôles, codage B	Connecteur mâle M12, coudé, 5 pôles, codage B	Connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, codage B	Connecteur M12 femelle, coudé, 5 pôles, codage B
Code de commande	BCC0714	BCC0716	BCC0715	BCC0717
Référence article	BCC M475-0000-2B-000-01X575-000	BCC M485-0000-2B-000-01X575-000	BCC M475-0000-1B-000-01X575-000	BCC M485-0000-1B-000-01X575-000
Tension d'emploi U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Nombre de conducteurs x Section de conducteur	5x 0,75 mm ² max.	5x 0,75 mm ² max.	5x 0,75 mm ² max.	5x 0,75 mm ² max.
Diamètre min. du câble	max. 8 mm	max. 8 mm	max. 8 mm	max. 8 mm
Raccordement	Borne à vis	Borne à vis	Borne à vis	Borne à vis
Classe de protection selon CIEI 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Température ambiante T_a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
Matériau du boîtier	Laiton, revêtu	Laiton, revêtu	Laiton, revêtu	Laiton, revêtu
Version blindée	oui	oui	oui	oui



BIS L-6002
BIS M-6002
BIS S-6002



BIS C-6022
BIS L-6022
BIS M-6022
BIS S-6022



Gestion de réseau industriel et connectique

Profibus



Schéma du connecteur et circuit				
Type	Connecteur femelle M12, droit / connecteur mâle M12, droit	résistance terminale Connecteur mâle M12, droit, 5 pôles, codage B	Résistance terminale connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, codage B	Câble PUR, blindé
Tension d'emploi U_B	300 V	10...30 V DC	10...30 V DC	
Nombre de conducteurs × section des conducteurs	2×0,64 mm ²			2×0,25 mm ²
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Température ambiante T_a	-20...+70 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-20...+60 °C

Matériau du câble	Couleur	Longueur			
				BCC0718 BCC M415-0000-2B-R01	BCC0C6E BCC M415-0000-1B-R01
PUR	violet	0,3 m	BCC0A11 BCC M415-M412-3B-329-PS72N1-003		
PUR	violet	0,6 m	BCC0A12 BCC M415-M412-3B-329-PS72N1-006		
PUR	violet	1 m	BCC0A13 BCC M415-M412-3B-329-PS72N1-010		
PUR	violet	2 m	BCC0A14 BCC M415-M412-3B-329-PS72N1-020		
PUR	violet	5 m	BCC0A15 BCC M415-M412-3B-329-PS72N1-050		
PUR		100 m			BCC0ACA BCC 0000-0000-00-000-PS72N1-10X



Gestion de réseau industriel et connectique
 BIS U
 BIS VM/VL
 BIS C
 BIS M/L
 Connecteurs de bus
Profibus
 Profinet,
 Ethernet/IP,
 Ethernet TCP/IP,
 EtherCAT
 Devicenet
 CC-Link
 IO-Link
 BIS M Subnet16
 Câbles / connecteurs d'alimentation
 BVS
 Switches non administrés – switches de ports

Autres longueurs de câble sur demande.

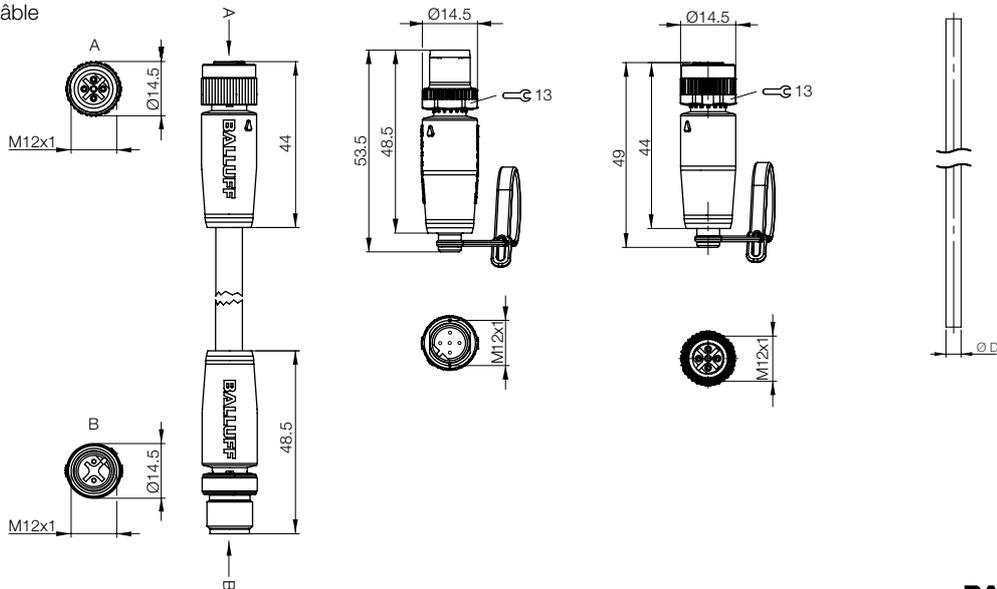




Schéma du connecteur et circuit			
Type	Connecteur mâle M12, droit, 4 pôles, codage D	Connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, codage D	Connecteur mâle M12, coudé, 4 pôles, codage D
Tension d'emploi U_B	60 V AC/DC	60 V AC/DC	60 V AC/DC
Nombre conducteurs × section	4×0,75 mm ²	4×0,75 mm ²	4×0,75 mm ²
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67	IP 67
Température ambiante T_a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
Raccordement	Lame de pression	Lame de pression	Vissage

Matériau du câble	Couleur	Longueur	Code de commande		
			Référence article		
			BCC03WZ	BCC03Y1	BCC03Y0
			BCC M474-0000-2D-000-51X475-000	BCC M474-0000-1D-000-51X475-000	BCC M484-0000-2D-000-51X475-000
PUR blindé	vert	0,6 m			
PUR blindé	vert	2 m			
PUR blindé	vert	5 m			
PUR blindé	vert	10 m			
PUR blindé	vert	15 m			
PUR blindé	vert	20 m			
PUR blindé	vert	30 m			

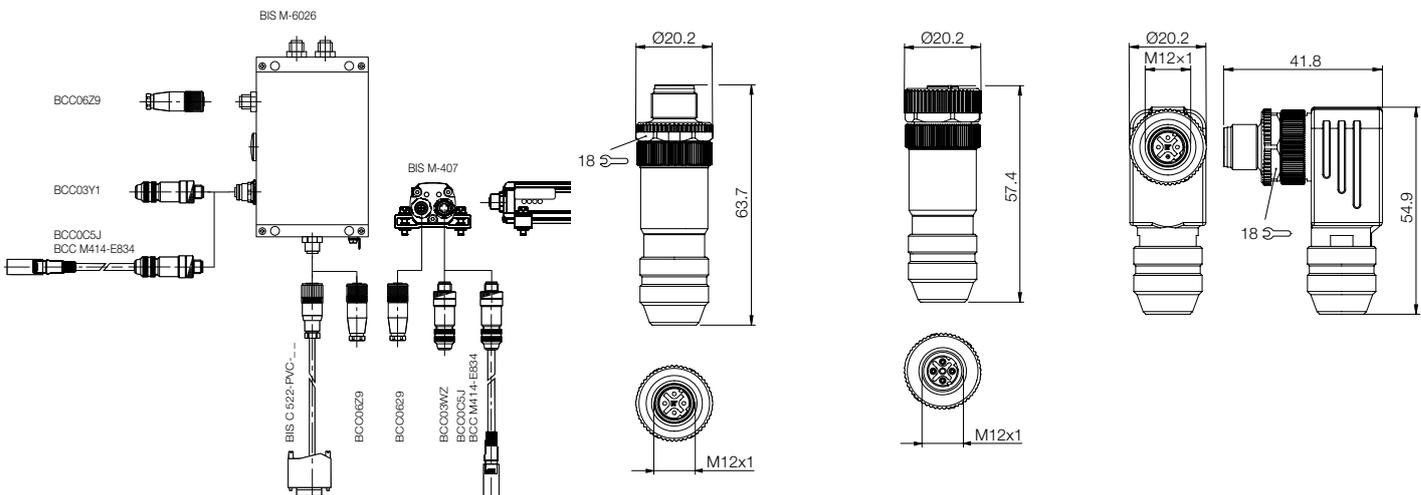
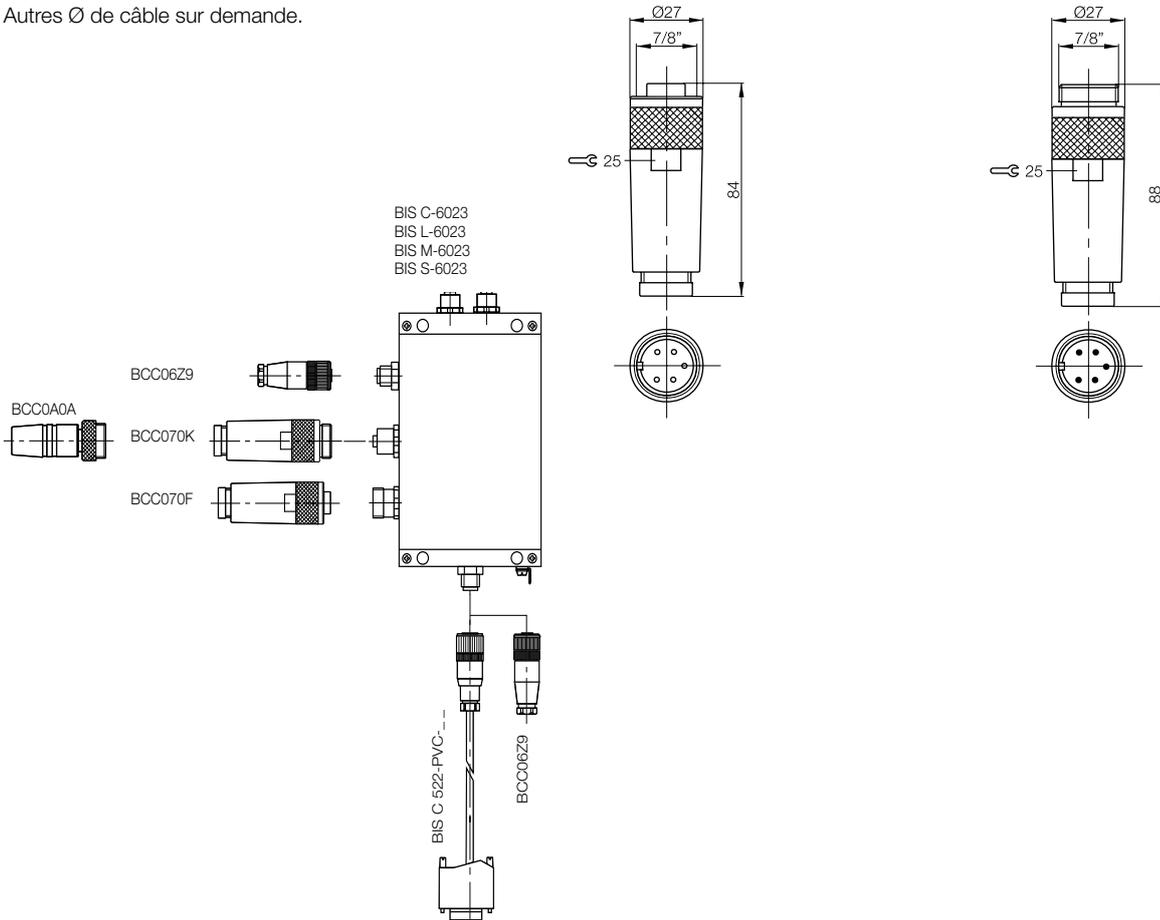




Schéma du connecteur et circuit		
Type	Femelle 7/8", 5 pôles	Connecteur 7/8", 5 pôles
Tension d'emploi U_B	300 V	300 V
Nombre de conducteurs x section des conducteurs	5 x 1,5 mm ² max.	5 x 1,5 mm ² max.
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67
Température ambiante T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C

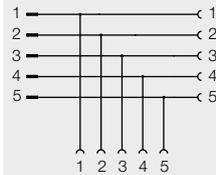
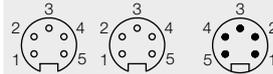
Matériau du câble	Couleur	Code de commande
Ø de câble		Référence article
PUR	noir	BCC070F
8...10 mm		BCC A335-0000-10-000-61X5A5-000
		BCC070K
		BCC A335-0000-20-000-61X5A5-000

Autres Ø de câble sur demande.



Gestion de réseau industriel et connectique

Devicenet



Femelle 7/8", 5 pôles
50 V

2x femelles 7/8", mâles 7/8", 5 pôles
300 V AC

Vis de fermeture 7/8"

IP 68
-25...+80 °C

IP 67
-40...+90 °C

-20...+80 °C

Code de commande

Référence article

BCC0A0A

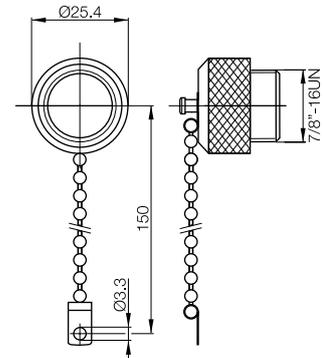
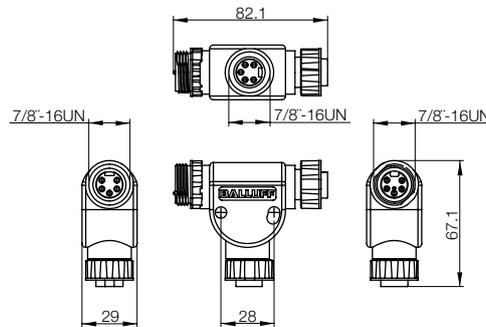
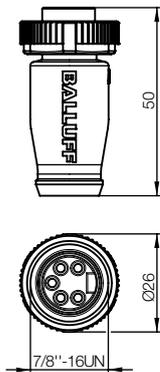
BCC A315-0000-1A-R04

BCC0AA7

BCC A315-A315-A315-T0023-000

BAM012T

BKS-7/8-CS-00-A



Gestion de réseau industriel et connectique

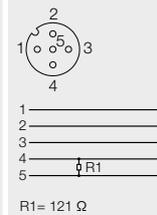
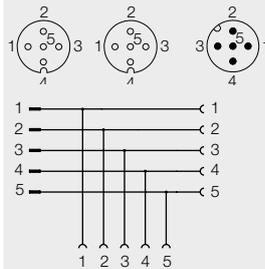
BIS U
BIS VM/VL
BIS C
BIS M/L
Connecteurs de bus
Profibus
Profinet,
Ethernet/IP,
Ethernet TCP/IP,
EtherCAT

Devicenet

CC-Link
IO-Link
BIS M Subnet16
Câbles / connecteurs d'alimentation
BVS
Switches non administrés – switches de ports

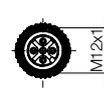
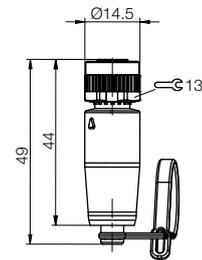
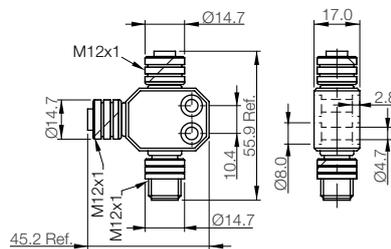


Schéma du connecteur et circuit

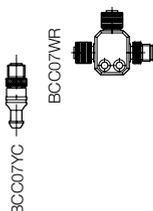
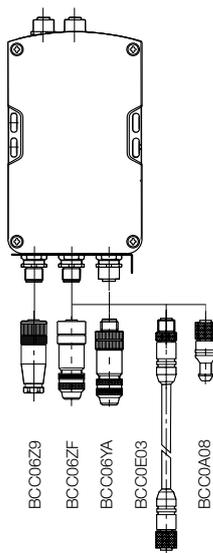


R1= 121 Ω

Type	2x connecteurs femelles M12, connecteurs mâles M12, 5 pôles	Connecteur femelle M12, à 5 pôles
Code de commande	BCC07WR	BCC0A08
Référence article	BDN T-DTN-DD-01	BCC M415-0000-1A-R04
Tension d'emploi U _B	300 V AC	10...30 V DC
Classe de protection selon CEI 60529	IP 68	IP 68
Température ambiante T _a	-36...+60 °C	-40...+85 °C
Matériau du boîtier	plastique	plastique



BIS C-6003
 BIS L-6003
 BIS M-6003
 BIS S-6003



Gestion de réseau industriel et connectique

Devicenet



Schéma du connecteur et circuit		Broche 1 : blindage Broche 2 : rouge Broche 3 : noir Broche 4 : blanc Broche 5 : bleu		Broche 1 : blindage Broche 2 : rouge Broche 3 : noir Broche 4 : blanc Broche 5 : bleu		Broche 1 : blindage Broche 2 : rouge Broche 3 : noir Broche 4 : blanc Broche 5 : bleu
Type	Connecteur M12 femelle, droit		Connecteur mâle M12, droit		Connecteur femelle M12, droit/ Connecteur mâle M12, droit	
Tension d'emploi U_B	30 V		30 V		30 V	
Nombre de conducteurs × section des conducteurs	2×24 AWG + 2×22 AWG		2×24 AWG + 2×22 AWG		2×24 AWG + 2×22 AWG	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 68		IP 68		IP 68	
Température ambiante T_a	-20...+80 °C		-20...+80 °C		-20...+80 °C	

Longueurs standard	Code de commande		
	Référence article		
0,6 m			BCC0E03 BCC A415-A415-3A-330-VS85N6-006
2 m		BCC0CZW BCC A415-0000-1A-030-VS85N6-020	BCC0E00 BCC A415-0000-2A-030-VS85N6-020
5 m		BCC0CZY BCC A415-0000-1A-030-VS85N6-050	BCC0E01 BCC A415-0000-2A-030-VS85N6-050
10 m		BCC0CZZ BCC A415-0000-1A-030-VS85N6-100	BCC0E02 BCC A415-0000-2A-030-VS85N6-100
15 m			BCC0E07 BCC A415-A415-3A-330-VS85N6-150



Gestion de réseau industriel et connectique

- BIS U
- BIS VM/VL
- BIS C
- BIS M/L
- Connecteurs de bus
- Profibus
- Profinet, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, EtherCAT
- Devicenet**
- CC-Link
- IO-Link
- BIS M Subnet16
- Câbles / connecteurs d'alimentation
- BVS
- Switches non administrés – switches de ports

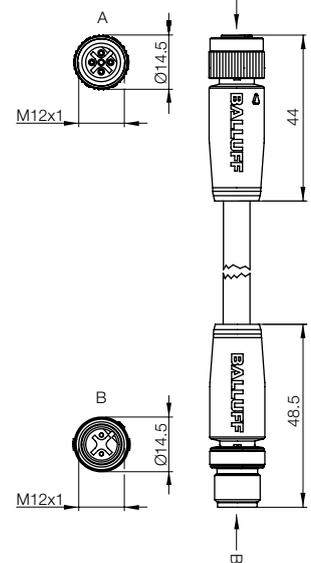
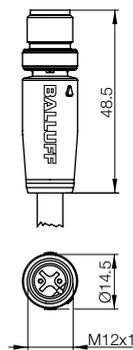
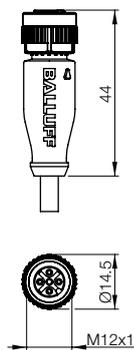
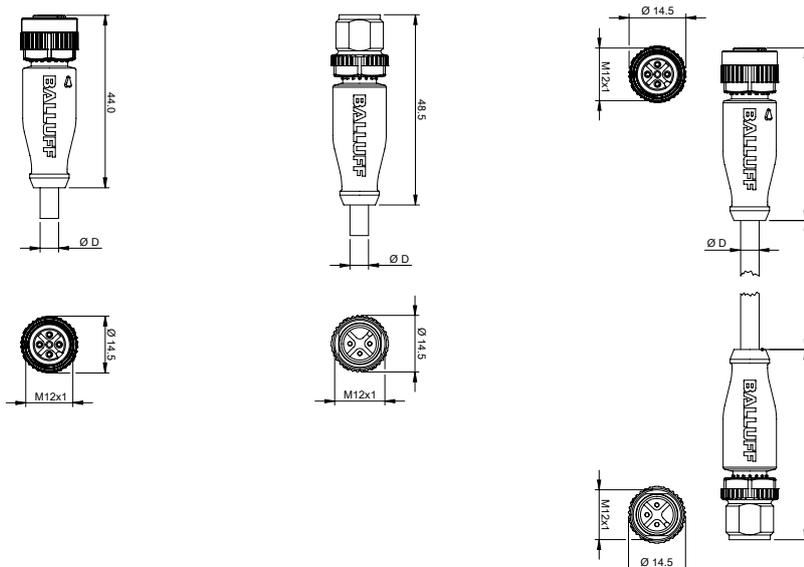




Schéma du connecteur et circuit		Broche 1 : blindage Broche 2 : blanc Broche 3 : jaune Broche 4 : bleu		Broche 1 : blindage Broche 2 : blanc Broche 3 : jaune Broche 4 : bleu		Broche 1 : blindage Broche 2 : blanc Broche 3 : jaune Broche 4 : bleu
Type	Connecteur M12 femelle, droit		Connecteur mâle M12, droit		Connecteur femelle M12, droit/ Connecteur mâle M12, droit	
Tension d'emploi U_B	250 V		250 V		250 V	
Nombre de conducteurs x section des conducteurs	3x1xAWG20		3x1xAWG20		3x1xAWG20	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67		IP 67		IP 67	
Température ambiante T_a	-25...+70 °C		-25...+70 °C		-25...+70 °C	

Matériau du câble	Couleur	Longueur	Code de commande			
			Référence article			
PVC		rouge	0,6 m		BCC06WU BCC M415-M414-3A-337-VS24N7-006	
PVC		rouge	2 m	BCC06Y1 BCC M415-0000-1A-068-VS24N7-020	BCC084R BCC M414-0000-2A-068-VS24N7-020	BCC06WW BCC M415-M414-3A-337-VS24N7-020
PVC		rouge	5 m	BCC06Y2 BCC M415-0000-1A-068-VS24N7-050	BCC084T BCC M414-0000-2A-068-VS24N7-050	BCC06WY BCC M415-M414-3A-337-VS24N7-050
PVC		rouge	10 m	BCC06Y3 BCC M415-0000-1A-068-VS24N7-100	BCC084U BCC M414-0000-2A-068-VS24N7-100	BCC06WZ BCC M415-M414-3A-337-VS24N7-100
PVC		rouge	15 m			BCC06Y0 BCC M415-M414-3A-337-VS24N7-150

Autres matériaux, couleurs et longueurs de câbles sur demande.

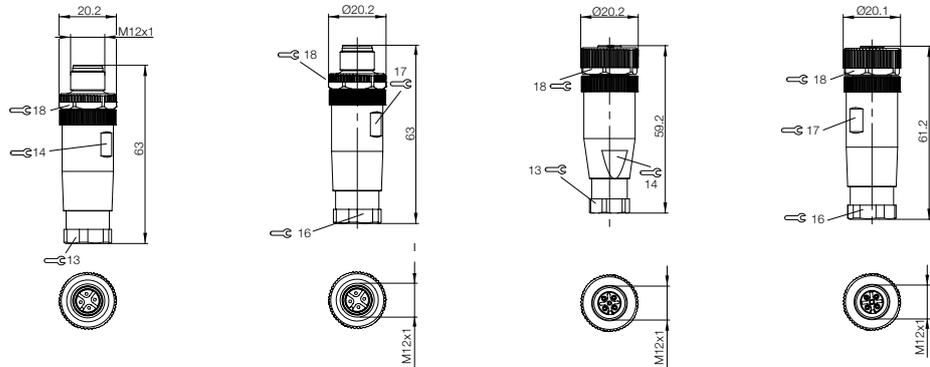


Gestion de réseau industriel et connectique CC-Link



Schéma du connecteur				
Version	Connecteur mâle M12, droit	Connecteur mâle M12, droit	Connecteur M12 femelle, droit	Connecteur M12 femelle, droit
Tension d'emploi max. AC U _B	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Tension d'emploi max. DC U _B	250 V DC	250 V DC	250 V DC	250 V DC
Câble	confectionnables	confectionnables	confectionnables	confectionnables
Nombre de conducteurs × section des conducteurs	4×0,14...0,75 mm ²	4×0,14...0,50 mm ²	4×0,14...0,75 mm ²	4×0,14...0,50 mm ²
Raccordement	Borne à vis	Borne à ressort	Borne à vis	Borne à ressort
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Température ambiante T _a	-40...+85 °C	-25...+85 °C	-40...+85 °C	-25...+85 °C

Ø de câble	Code de commande			
	Référence article			
6...8 mm	BCC06F7 BCC M434-0000-2A-000-51X475-000	BCC06Y5 BCC M434-0000-2A-000-55X450-000	BCC06F6 BCC M435-0000-1A-000-51X475-000	BCC06Y6 BCC M435-0000-1A-000-55X450-000



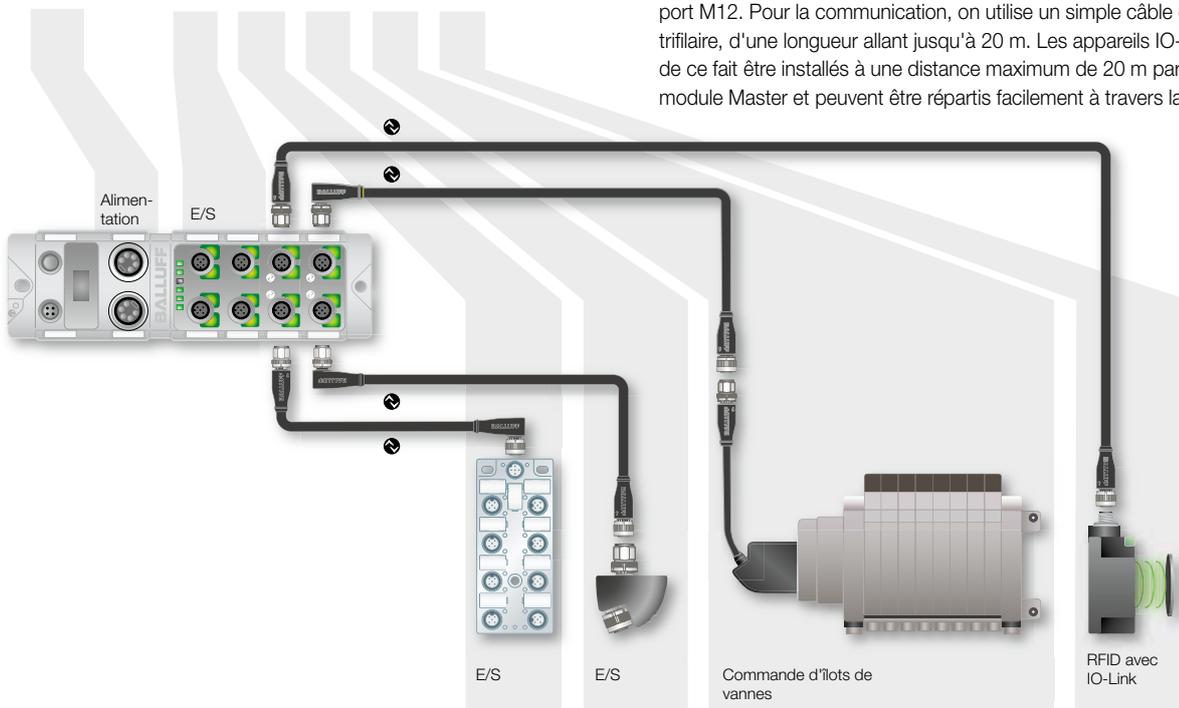
Gestion de réseau industriel et connectique

- BIS U
- BIS VM/VL
- BIS C
- BIS M/L
- Connecteurs de bus
- Profibus
- Profinet, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, EtherCAT
- Devicenet
- CC-Link**
- IO-Link
- BIS M Subnet16
- Câbles / connecteurs d'alimentation
- BVS
- Switches non administrés – switches de ports

IO-Link

Une solution IO-Link est comparable à une station Remote décentralisée. Ici, la tête de communication de bus de terrain et l'alimentation électrique se trouvent du côté gauche. Un nombre limité en emplacements (slots) est disponible côté droit. Ceux-ci sont reliés à travers un fond de panier avec la tête de communication et l'alimentation électrique. Dans ces emplacements, les différents appareils E/S tels que des cartes d'entrées/sorties 24 V discrètes, des cartes analogiques ou des cartes interface avec fonction spéciale (RS232, SSI, etc.) peuvent être utilisés.

Un module IO-Link Master prend en charge la tâche d'une passerelle entre le système de bus de terrain et les capteurs, actionneurs et appareils intelligents raccordés. Au moyen de l'interface de bus de terrain, celui-ci communique à travers le réseau industriel souhaité avec le système de commande maître. Par le biais des ports IO-Link-Master, il fonctionne, selon l'appareil raccordé, en tant que collecteur de données pour les capteurs, ou encore en tant que répartiteur de signaux vers les actionneurs. Les appareils intelligents reçoivent par le biais des ports IO-Link-Master également leurs données de paramétrage et mettent en retour les informations de diagnostic à disposition. En lieu et place d'un fond de panier, chaque appareil IO-Link (IO-Link Device) est relié avec un port M12. Pour la communication, on utilise un simple câble de capteur trifilaire, d'une longueur allant jusqu'à 20 m. Les appareils IO-Link peuvent de ce fait être installés à une distance maximum de 20 m par rapport au module Master et peuvent être répartis facilement à travers la machine.

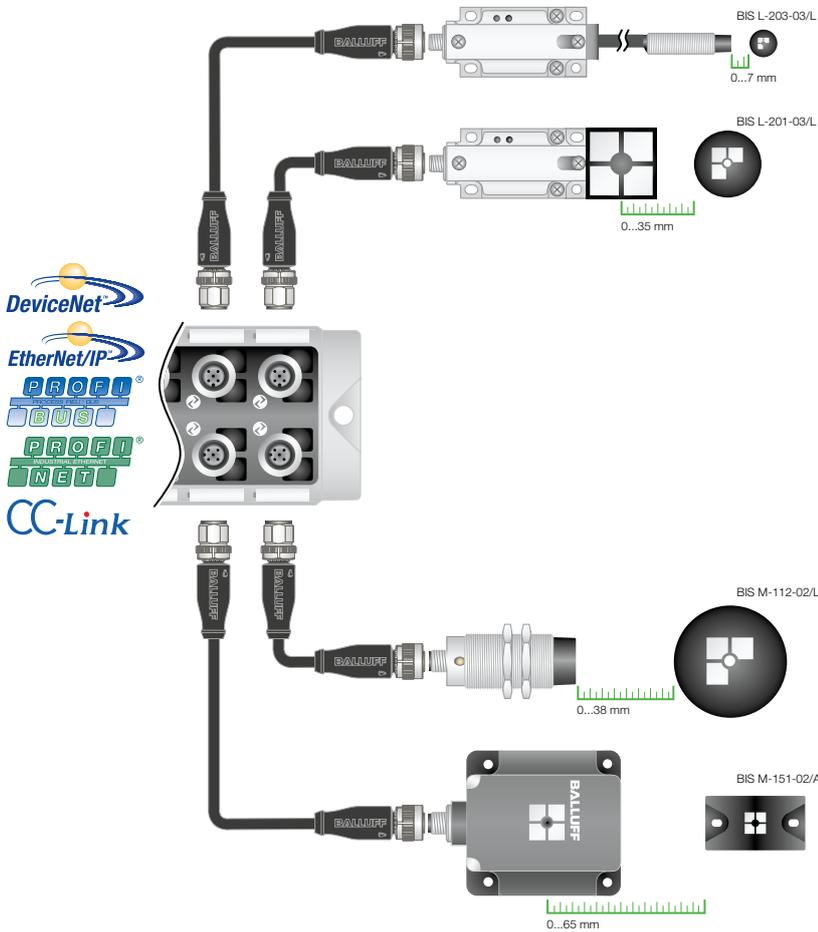


Protocole de réseau	Ethernet/IP	Devicenet	Profinet	Profibus	
Adressage	Afficheur	Afficheur	Afficheur	Boutons rotatifs	
1× IO-Link, 4× RFID BIS VM ou VL					
4× IO-Link, 4× configurables					
4× IO-Link, 12× configurables	BNI004A BNI EIP-502-105-Z015	BNI005A BNI DNT-502-100-Z001	BNI004U BNI PNT-502-105-Z015	BNI003K BNI PBS-502-001-Z001	
8× IO-Link, 8× configurables	BNI006A BNI EIP-508-105-Z015		BNI005H* BNI PNT-508-105-Z015		

Possibilité de livraison sur demande

Gestion de réseau industriel et connectique

Modules pour l'intégration IO-Link



La transparence grâce à RFID

Le suivi sûr de données de production et de qualité prend de plus en plus d'importance dans la fabrication. Cette transparence est rendue possible par le système RFID industriel. Les têtes de lecture RFID avec interface IO-Link peuvent être raccordées avec un simple câble de capteur sur le module IO-Link Master. Ce module Master permet l'enregistrement de données, simultanément en différents points. A travers ses 4 ou 8 ports IO-Link, il concentre les données provenant de différents appareils et réduit ainsi le nombre d'appareils.



Gestion de réseau industriel et connectique

- BIS U
- BIS VM/VL
- BIS C
- BIS M/L
- Connecteurs de bus
- Profibus
- Profinet, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, EtherCAT
- Devicenet
- CC-Link
- IO-Link
- BIS M Subnet16
- Câbles / connecteurs d'alimentation
- BVS
- Switches non administrés – switches de ports

	Profibus	Profibus	Profibus	Profibus	CC-Link
	Afficheur	Boutons rotatifs	Boutons rotatifs	Afficheur BIS00T3 BIS V-6102-019-C001	Afficheur
		BNI003P BNI PBS-507-001-Z011	BNI0030 BNI PBS-504-001-K008		
	BNI005R BNI PBS-502-101-Z001				BNI0040 BNI CCL-502-100-Z001

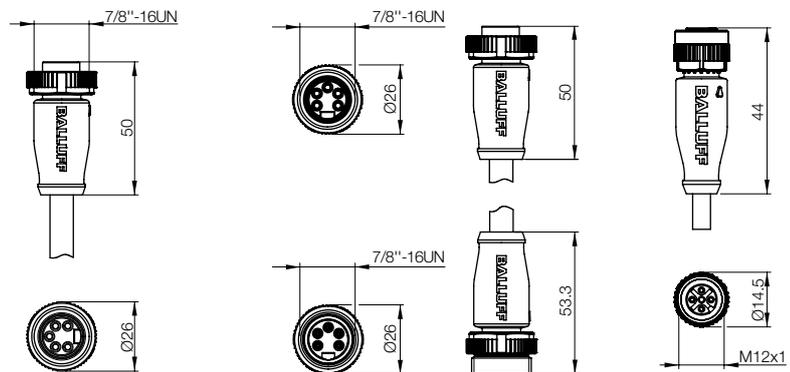
Gestion de réseau industriel et connectique

Connecteurs pour BIS M Subnet16



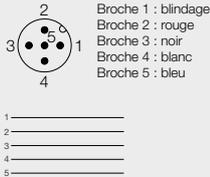
Schéma du connecteur et circuit	 <p>Broche 1 : blindage Broche 2 : rouge Broche 3 : noir Broche 4 : blanc Broche 5 : bleu</p> 	 <p>Broche 1 : blindage Broche 2 : rouge Broche 3 : noir Broche 4 : blanc Broche 5 : bleu</p> 	 <p>Broche 1 : blindage Broche 2 : rouge Broche 3 : noir Broche 4 : blanc Broche 5 : bleu</p> 
Type	Femelle 7/8", droit	Femelle 7/8", droit / Mâle 7/8", droit	Connecteur M12 femelle, droit
Tension d'emploi U_B	30 V	30 V	30 V
Nombre de conducteurs × section des conducteurs	2×24 AWG, 2×22 AWG	2×24 AWG, 2×22 AWG	2×24 AWG, 2×22 AWG
Classe de protection selon CEI 60529	IP 68	IP 68	IP 68
Température ambiante T_a	-20...+80 °C	-20...+80 °C	-20...+80 °C

Longueurs standard	Code de commande		
	Référence article		
0,6 m		BCC09YA BCC A315-A315-30-330-VS85N6-006	
2 m		BCC09UY BCC A315-0000-10-030-VS85N6-020	BCC09YE BCC A315-A315-30-330-VS85N6-020
5 m		BCC09W0 BCC A315-0000-10-030-VS85N6-050	BCC09YJ BCC A315-A315-30-330-VS85N6-050
10 m		BCC09W3 BCC A315-0000-10-030-VS85N6-100	BCC09YP BCC A315-A315-30-330-VS85N6-100
15 m		BCC09YT BCC A315-A315-30-330-VS85N6-150	BCC0CZW BCC A415-0000-1A-030-VS85N6-020
Ø de câble 4...6 mm, sans LED, contact à fermeture / ouverture			BCC0CZY BCC A415-0000-1A-030-VS85N6-050
			BCC0CZZ BCC A415-0000-1A-030-VS85N6-100



Gestion de réseau industriel et connectique

Connecteurs pour BIS M Subnet16



Broche 1 : blindage
 Broche 2 : rouge
 Broche 3 : noir
 Broche 4 : blanc
 Broche 5 : bleu



Connecteur mâle M12, droit

Connecteur mâle M12, droit

Connecteur M12 femelle, droit

30 V
 2x24 AWG, 2x22 AWG

125 V
 5x0,14...0,75 mm²

125 V
 5x0,14...0,75 mm²

IP 68
 -20...+80 °C

IP 67
 -40...+85 °C

IP 67
 -40...+85 °C

Code de commande

Référence article

BCC0E00

BCC A415-0000-2A-030-VS85N6-020

BCC0E01

BCC A415-0000-2A-030-VS85N6-050

BCC0E02

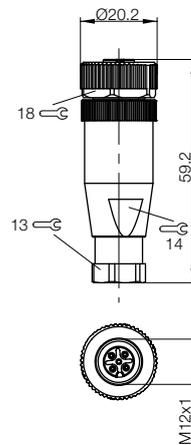
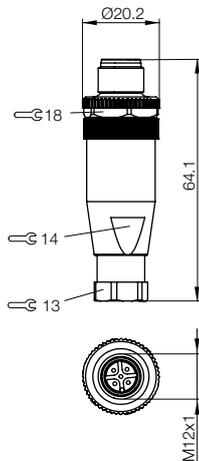
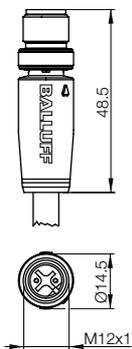
BCC A415-0000-2A-030-VS85N6-100

BCC06YA

BCC M435-0000-2A-000-41X575-000

BCC06ZF

BCC M435-000-1A-000-41X575-000



Gestion de réseau industriel et connectique

BIS U

BIS VM/VL

BIS C

BIS M/L

Connecteurs de bus

Profibus

Profinet, Ethernet/IP,

Ethernet TCP/IP,

EtherCAT

Devicenet

CC-Link

IO-Link

BIS M Subnet16

Câbles / connecteurs d'alimentation

BVS

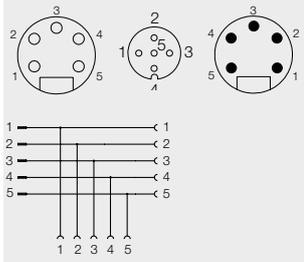
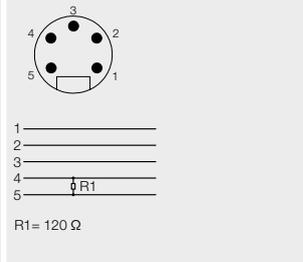
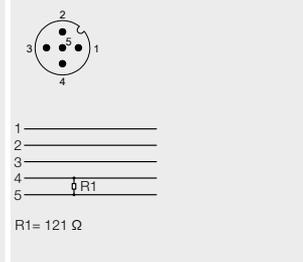
Switches non administrés –

switches de ports

Gestion de réseau industriel et connectique

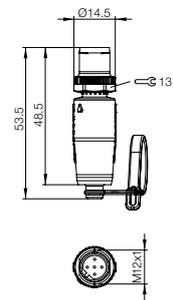
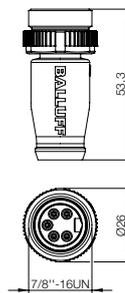
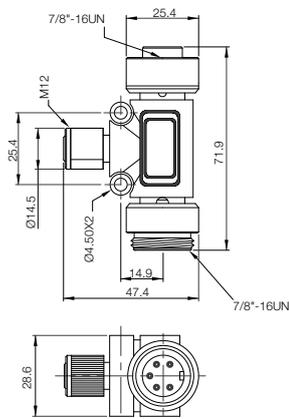
Connecteurs pour BIS M Subnet16™



Schéma du connecteur et circuit			
Type	Mâle 7/8", femelle 7/8", Connecteur femelle M12	résistance terminale Mâle 7/8", droit	résistance terminale Connecteur mâle M12, droit
Tension d'emploi U_B	300 V AC	50 V	50 V
Version	Standard, 5 pôles	Connecteur mâle standard 5 pôles DN	5 pôles, codage A
Nombre de conducteurs x section			
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 68	IP 68
Température ambiante T_a	-20...+80 °C	-25...+80 °C	-40...+85 °C
Utilisation			

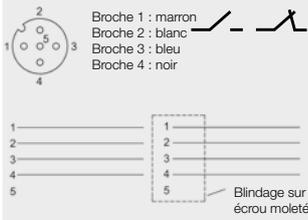
Matériau du câble	Couleur	Longueur	Code de commande
PUR	noir	2 m	Référence article
PUR	noir	5 m	
PUR	noir	10 m	
			BCC07WZ BDN T-DTE-AD-01
			BCC0A09 BCC A315-0000-2A-R04
			BCC09MR BCC M415-0000-2A-R04

Autres matériaux, couleurs et longueurs de câbles sur demande.
Les connecteurs sans LED sont adaptés pour les fonctions de contact PNP et NPN.
Versions NPN sur demande.



Gestion de réseau industriel et connectique

Câbles et connecteurs d'alimentation



Connecteur M12 femelle, droit
250 V
4x0,34 mm²
IP 68
-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80° C)
Antivalent (NO/NF) / - / -

Connecteur femelle M12, droit,
pour Ø de câble 4...6 mm, sans LED
250 V
5 pôles
4x0,14...0,75 mm²
IP 67
-40...+85 °C
NO/NC

Connecteur M12 femelle, droit
150 V
5 pôles
IP 67
-25...+85 °C

Code de commande

Référence article

BCC032F

BCC M415-0000-1A-003-PX0434-020

BCC032H

BCC M415-0000-1A-003-PX0434-050

BCC032J

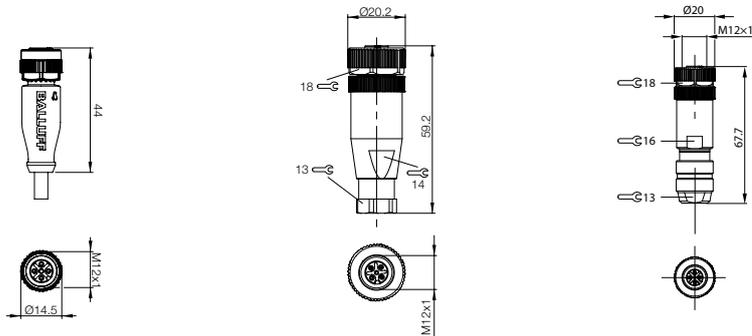
BCC M415-0000-1A-003-PX0434-100

BCC06Z9

BCC M435-0000-1A-000-41X475-000

BCC06ZN

BCC M475-0000-1A-000-01X575-000



Gestion de réseau industriel et connectique

BIS U

BIS VM/VL

BIS C

BIS M/L

Connecteurs de bus

Profibus

Profinet,

Ethernet/IP,

Ethernet TCP/IP,

EtherCAT

Devicenet

CC-Link

IO-Link

BIS M Subnet16

Câbles /

connecteurs

d'alimentation

BVS

Switches non

administrés –

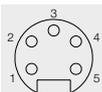
switches de ports

Gestion de réseau industriel et connectique

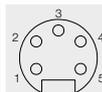
Câbles d'alimentation



Schéma du connecteur et circuit



Broche 1 : noir
Broche 2 : bleu
Broche 3 : vert-jaune
Broche 4 : marron
Broche 5 : blanc



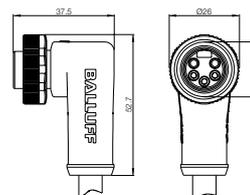
Broche 1 : noir
Broche 2 : bleu
Broche 3 : vert-jaune
Broche 4 : marron
Broche 5 : blanc



Type	Femelle 7/8"	Femelle 7/8"
Tension d'emploi U_B	300 V DC	300 V DC
Nombre de conducteurs x section des conducteurs	5x1,5 mm ²	5x1,5 mm ²
Classe de protection selon CEI 60529	IP 68	IP 68
Température ambiante T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C

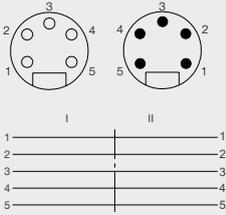
Matériau du câble	Couleur	Longueur	Code de commande	
			Référence article	
PUR	noir	0,6 m		
PUR	noir	2 m	BCC06HC BCC A315-0000-10-063-PX05A5-020	BCC06HH BCC A325-0000-10-063-PX05A5-020
PUR	noir	5 m	BCC06HE BCC A315-0000-10-063-PX05A5-050	BCC06HJ BCC A325-0000-10-063-PX05A5-050
PUR	noir	10 m	BCC06HF BCC A315-0000-10-063-PX05A5-100	BCC06HK BCC A325-0000-10-063-PX05A5-100
PUR	noir	15 m		

Autres matériaux, couleurs et longueurs de câbles sur demande.

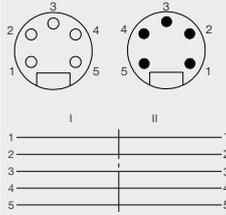


Gestion de réseau industriel et connectique

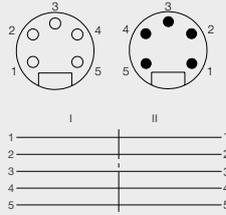
Câbles d'alimentation



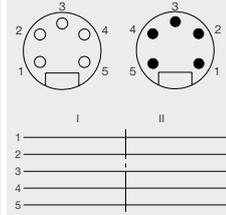
Femelle 7/8" / mâle 7/8"
300 V DC
5x1,5 mm²
IP 68
-25...+80 °C



Femelle 7/8" / mâle 7/8"
300 V DC
5x1,5 mm²
IP 68
-25...+80 °C



Femelle 7/8" / mâle 7/8"
300 V DC
5x1,5 mm²
IP 68
-25...+80 °C

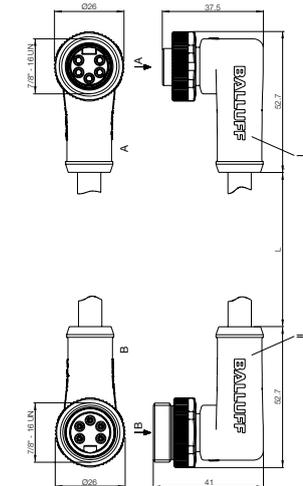
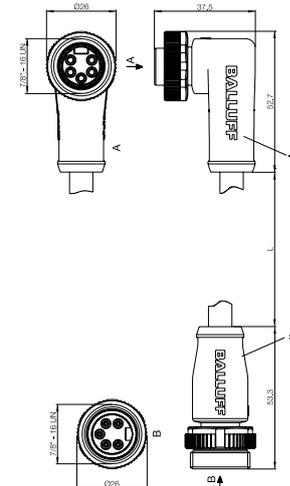
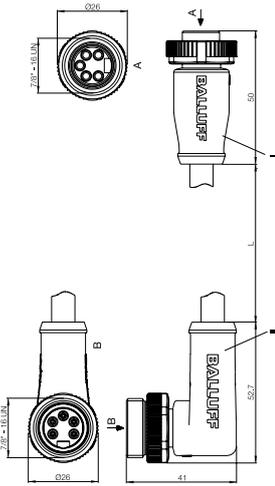
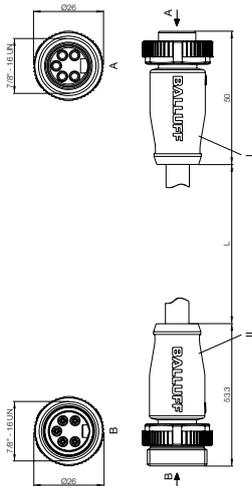


Femelle 7/8" / mâle 7/8"
300 V DC
5x1,5 mm²
IP 68
-25...+80 °C

Code de commande

Référence article

BCC06FM	BCC06FU	BCC06H1	BCC06H6
BCC A315-A315-30-335-PX05A5-006	BCC A315-A325-30-335-PX05A5-006	BCC A325-A315-30-335-PX05A5-006	BCC A325-A325-30-335-PX05A5-006
BCC06FN	BCC06FW	BCC06H2	BCC06H7
BCC A315-A315-30-335-PX05A5-020	BCC A315-A325-30-335-PX05A5-020	BCC A325-A315-30-335-PX05A5-020	BCC A325-A325-30-335-PX05A5-020
BCC06FP	BCC06FY	BCC06H3	BCC06H8
BCC A315-A315-30-335-PX05A5-050	BCC A315-A325-30-335-PX05A5-050	BCC A325-A315-30-335-PX05A5-050	BCC A325-A325-30-335-PX05A5-050
BCC06FR	BCC06FZ	BCC06H4	BCC06H9
BCC A315-A315-30-335-PX05A5-100	BCC A315-A325-30-335-PX05A5-100	BCC A325-A315-30-335-PX05A5-100	BCC A325-A325-30-335-PX05A5-100
BCC06FT	BCC06H0	BCC06H5	BCC06HA
BCC A315-A315-30-335-PX05A5-150	BCC A315-A325-30-335-PX05A5-150	BCC A325-A315-30-335-PX05A5-150	BCC A325-A325-30-335-PX05A5-150



Gestion de réseau industriel et connectique

- BIS U
- BIS VM/VL
- BIS C
- BIS M/L
- Connecteurs de bus
- Profibus
- Profinet, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, EtherCAT
- Devicenet
- CC-Link
- IO-Link
- BIS M Subnet16
- Câbles / connecteurs d'alimentation
- BVS
- Switches non administrés – switches de ports

Gestion de réseau industriel et connectique

Connecteurs pour capteurs Vision BVS



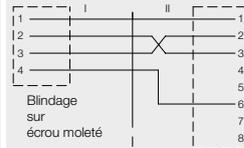
Schéma du connecteur et circuit



Broche 1 : blanc
Broche 2 : brun
Broche 3 : vert
Broche 4 : jaune
Broche 5 : gris
Broche 6 : rose
Broche 7 : bleu
Broche 8 : rouge



Blindage sur écrou moleté



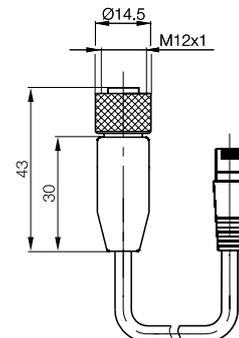
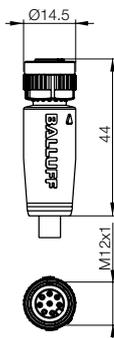
Blindage sur écrou moleté

Blindage sur Boîtier

Type	Connecteur M12 femelle, droit	Connecteur femelle M12, droit/RJ45
Tension d'emploi max. U_B	60 V DC	60 V DC
Nombre de conducteurs x section des conducteurs	8x0,25 mm ²	4x0,34 mm ²
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67/IP 20
Température ambiante	PUR	
T_a	PUR blindé	
statique / en mouvement	PVC	
Utilisation	Câble de raccordement pour capteurs Vision BVS-E	Câble de paramétrage pour capteurs Vision BVS-E

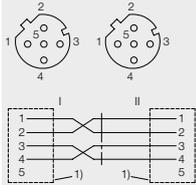
Matériau du câble	Longueur	Code de commande	Référence article
PUR	2 m	BCC0994	BCC M418-0000-1A-046-PS0825-020
PUR	5 m	BCC0995	BCC M418-0000-1A-046-PS0825-050
PUR	10 m	BCC0996	BCC M418-0000-1A-046-PS0825-100
PUR	20 m	BCC09HL	BCC M418-0000-1A-046-PS0825-200
PUR	40 m	BCC0AT8	BCC M418-0000-1A-046-PS0825-400
PVC	2 m		
PVC	5 m		
PVC	10 m		
TPE	5 m	BCC0E7T	BCC M415-E834-AG-672-ES64N8-050
TPE	10 m	BCC0E7W	BCC M415-E834-AG-672-ES64N8-150

Autres matériaux, couleurs et longueurs de câbles sur demande



Gestion de réseau industriel et connectique

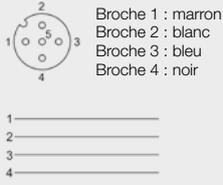
Connecteurs pour capteurs Vision BVS



1) Blindage sur écrou moleté

Connecteur femelle M12, droit / connecteur femelle M12, droit
250 V DC
5x0,34 mm²
IP 67

Câble de raccordement capteurs Vision BVS-E et moniteur BVS

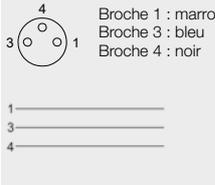


Broche 1 : marron
Broche 2 : blanc
Broche 3 : bleu
Broche 4 : noir



Connecteur M12 femelle, droit
250 V DC
4x0,34 mm²
IP 68
-25...+80 °C

-5...+80 °C
Câble de raccordement pour moniteur BVS et éclairages



Broche 1 : marron
Broche 3 : bleu
Broche 4 : noir



Connecteur M8 femelle, droit
60 V DC
3x0,34 mm²
IP 67

-25...+90 °C / -25...+90 °C (UL 80 °C)

Câble de raccordement pour éclairage coaxial

Code de commande

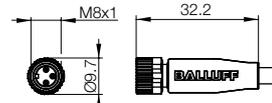
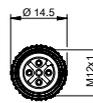
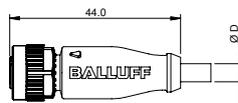
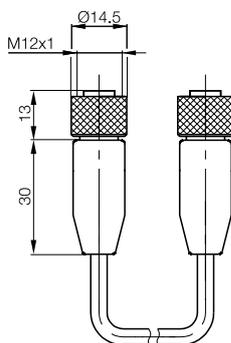
Référence article

BCC0ANA	BCC032F	BCC02M8
BCC M415-M415-5D-687-ES64N8-020	BCC M415-0000-1A-003-PX0434-020	BCC M313-0000-10-001-PX0334-020
BCC0ANC	BCC032H	BCC02M9
BCC M415-M415-5D-687-ES64N8-050	BCC M415-0000-1A-003-PX0434-050	BCC M313-0000-10-001-PX0334-050
	BCC032J	BCC02MA
	BCC M415-0000-1A-003-PX0434-100	BCC M313-0000-10-001-PX0334-100
	BCC0367	BCC02NU
	BCC M415-0000-1A-003-VX8434-020	BCC M313-0000-10-001-VX8334-020
	BCC0368	BCC02NW
	BCC M415-0000-1A-003-VX8434-050	BCC M313-0000-10-001-VX8334-050
	BCC0369	BCC02NY
	BCC M415-0000-1A-003-VX8434-100	BCC M313-0000-10-001-VX8334-100



Gestion de réseau industriel et connectique

- BIS U
- BIS VM/VL
- BIS C
- BIS M/L
- Connecteurs de bus
- Profibus
- Profinet, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, EtherCAT
- Devicenet
- CC-Link
- IO-Link
- BIS M Subnet16
- Câbles / connecteurs d'alimentation
- BVS**
- Switches non administrés – switches de ports



Gestion de réseau industriel et connectique

Switches non administrés – switches de ports

Switch 5 ports Ethernet IP 20

Switch 8 ports Ethernet IP 20

Switch 9 ports Ethernet IP 67

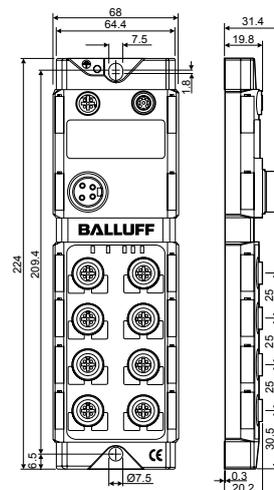
Les systèmes de réseau basés sur Ethernet prennent de plus en plus d'importance dans le domaine de l'automatisation industrielle. Balluff propose un grand nombre de systèmes basés sur Ethernet et des composants réseau tels que Profinet ou encore Ethernet/IP pour l'équipement de machines et d'installations technologiques.

Afin que vous puissiez relier facilement les composants système Ethernet avec l'interface Ethernet, Balluff vous offre un système complet. A cette fin, la gamme Ethernet a été étendue avec l'addition de switches à 5 et 8 ports.

Le switch permet de relier en étoile les appareils Ethernet à 5 ports et à 8 ports sur un seul composant. Les ports RJ45 du switch supportent à la fois les taux de transfert 10 Mbits/s et 100 Mbits/s. La vitesse de transmission est réglée automatiquement par le biais de la fonction "Negotiation". Les erreurs de câblage sont exclues de façon fiable par la fonction "Autocrossing" car le module détecte de façon autonome le type de câble utilisé.



Communication	Switch non administré
Version	sans afficheur
Code de commande	BNI000F
Référence article	BNI EIP-950-000-Z009
Tension d'emploi U _B	24 V DC
Consommation de courant module	80...100 mA
Affichage état du module : LED Mod	oui
Affichage état du réseau : LED Net	oui
Vitesse de transmission des données réseau : LED Link	oui
Visualisation d'état port	noir, rouge, jaune, vert
Connexion : bus de terrain	Connecteur femelle M12, codage D
Connexion : puissance AUX	Mâle 7/8", 4 pôles
Nombre de ports Ethernet	9
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Température de service	0...+55 °C
Température de stockage	-25...+70 °C
Matériau du boîtier	Zinc coulé sous pression, revêtu
Vitesses de transmission	10/100 Mbits/s, détection automatique, duplex intégral
Classe de protection	IP 67
Fréquence de commutation max.	32 Gigaoctets
Protection contre les surcharges	IEEE 802.3
Zone d'adresses IP	IPv4
Homologations	ODVA, UL-CUL, CSA, CE

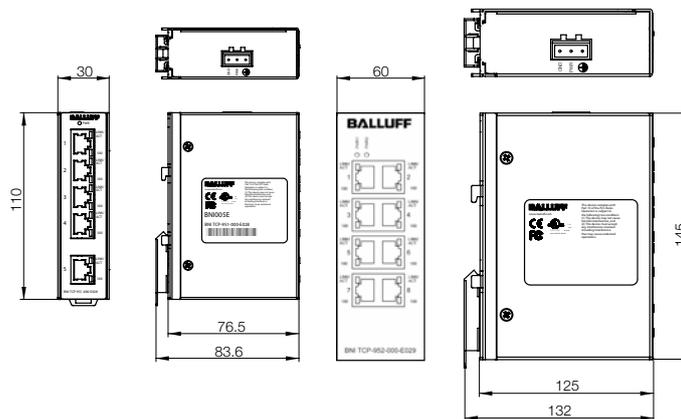


Gestion de réseau industriel et connectique

Switches non administrés – switches de ports



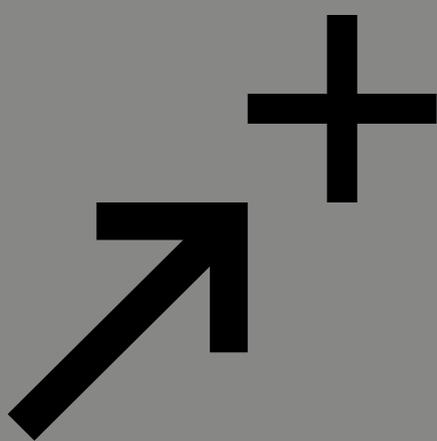
Communication	Ethernet	Ethernet
Version	Switch Ethernet	Switch Ethernet
Code de commande	BNI005E	BNI0067
Référence article	BNI TCP-951-000-E028	BNI TCP-952-000-E029
Ports	5x bornes à fiche à ressort RJ45	8x bornes à fiche à ressort RJ45
Alimentation système	0,2...2,5 mm ²	0,2...2,5 mm ²
Tension d'emploi U _B	12...48 V DC	2x12...30 V DC redondant
Vitesse de transmission	10/100 Mbits/s full duplex Autocrossing	10/100 Mbits/s full duplex Autocrossing
Modes de fonctionnement	Autonegotiation	Autonegotiation
Etat de la communication	LED Link/Run, (jaune/verte)	LED Link/Run, (jaune/verte)
Tension d'alimentation	LED (verte), alimentation	LED (verte), alimentation
Classe de protection	IP 20	IP 20
Boîtier	Plastique noir	Plastique noir
Plage de température	-10...+60 °C (température de stockage -25...+70 °C)	-10...+60 °C (température de stockage -25...+70 °C)
Fixation	Par encliquetage sur profilé support TH35 (EN60715)	Par encliquetage sur profilé support TH35 (EN60715)
Poids	152 g	363 g



Gestion de réseau industriel et connectique

- BIS U
- BIS VM/VL
- BIS C
- BIS M/L
- Connecteurs de bus
- Profibus
- Profinet, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, EtherCAT
- Devicenet
- CC-Link
- IO-Link
- BIS M Subnet16
- Câbles / connecteurs d'alimentation
- BVS
- Switches non administrés – switches de ports

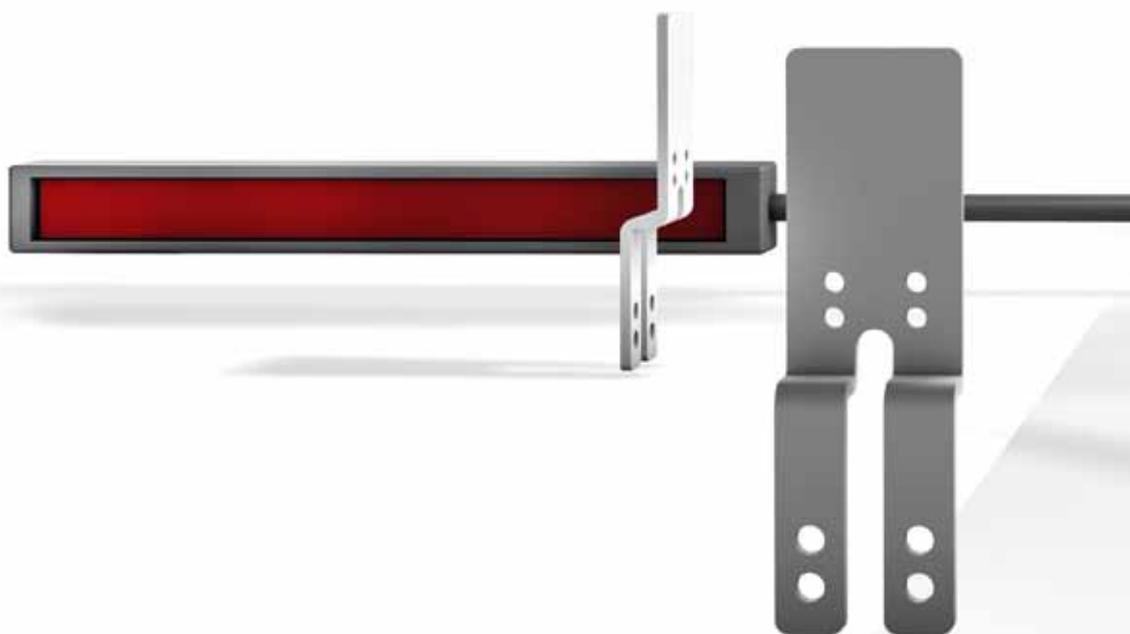




Accessoires

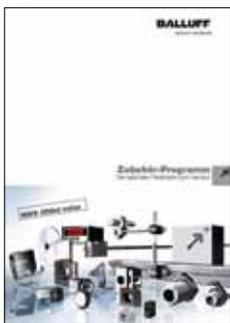
Accessoires – une sélection

Des accessoires adaptés constituent l'équipement périphérique optimal pour le capteur : Nous proposons des produits fiables pour une intégration économique en temps et en argent dans votre automatisation et pour un fonctionnement fiable. Nous avons rassemblé une sélection issue de notre gamme complète.



Accessoires – une sélection Contenu

Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS	314
Accessoires pour capteurs Vision BVS	325
Eclairages BAE pour capteurs Vision	332
Blocs d'alimentation BAE	348



Vous trouverez de nombreux autres produits dans notre catalogue général Accessoires – l'équipement périphérique optimal pour le capteur ou, sur Internet, à l'adresse : www.balluff.com

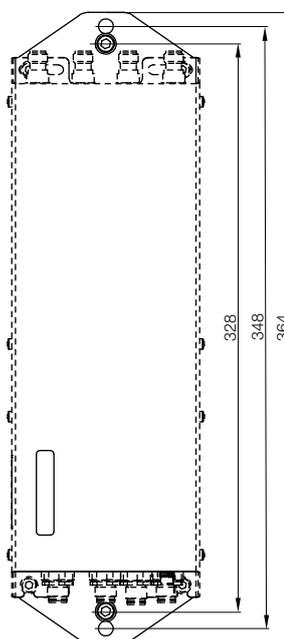


Principes
de base et
définitions à la
page 352

Accessoires – une sélection
Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS



Description	Plaque de fixation	
Utilisation	Pour unités d'exploitation BIS U	
Code de commande	BAM01KN	
Référence article	BIS Z-HW-004	



Pour le montage sur rail profilé,
vissage dans l'acier.

- Pour le montage sont joints :**
- 2 plaques de retenue BIS Z-HW-004
 - 4 vis à six pans creux M5x10 DIN 912, A2, 8.8
 - 2 vis à six pans creux M6x12 DIN 912, A2, 8.8
 - 4 rondelles 5 DIN 125, A2
 - 2 rondelles 6 DIN 125, A2

Accessoires – une sélection

Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS



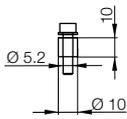
Jeu de fixations
Pour supports de données BIS U-100
BAM01LW
BIS Z-SP-003



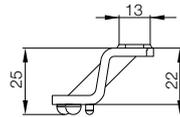
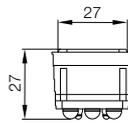
Equerre de montage
Pour supports de données BIS U-102
BAM01YK
BIS Z-HW-005



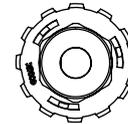
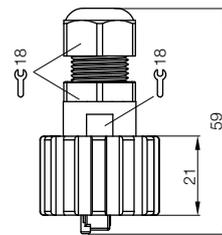
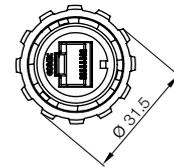
Connecteur femelle RJ45
Pour Ethernet TCP/IP
BCC09N2
BCC E878-0000-Z1-41X8T4



Jeu de fixation composé de :
2 rouleaux d'écartement en plastique
2 vis à six pans creux, ISO4762-M 5X22-8,8-A2B
2 rondelles D 125-A 5,3-ST-A2P



Pour le montage sont joints :
2 Bride de fixation
4 vis à tête cylindrique
4 écrous



Accessoires –
une sélection
**Accessoires
pour systèmes
RFID indus-
triels BIS**
Accessoires pour
capteurs Vision
BVS
Eclairages BAE
pour
capteurs Vision
Blocs d'alimen-
tation BAE



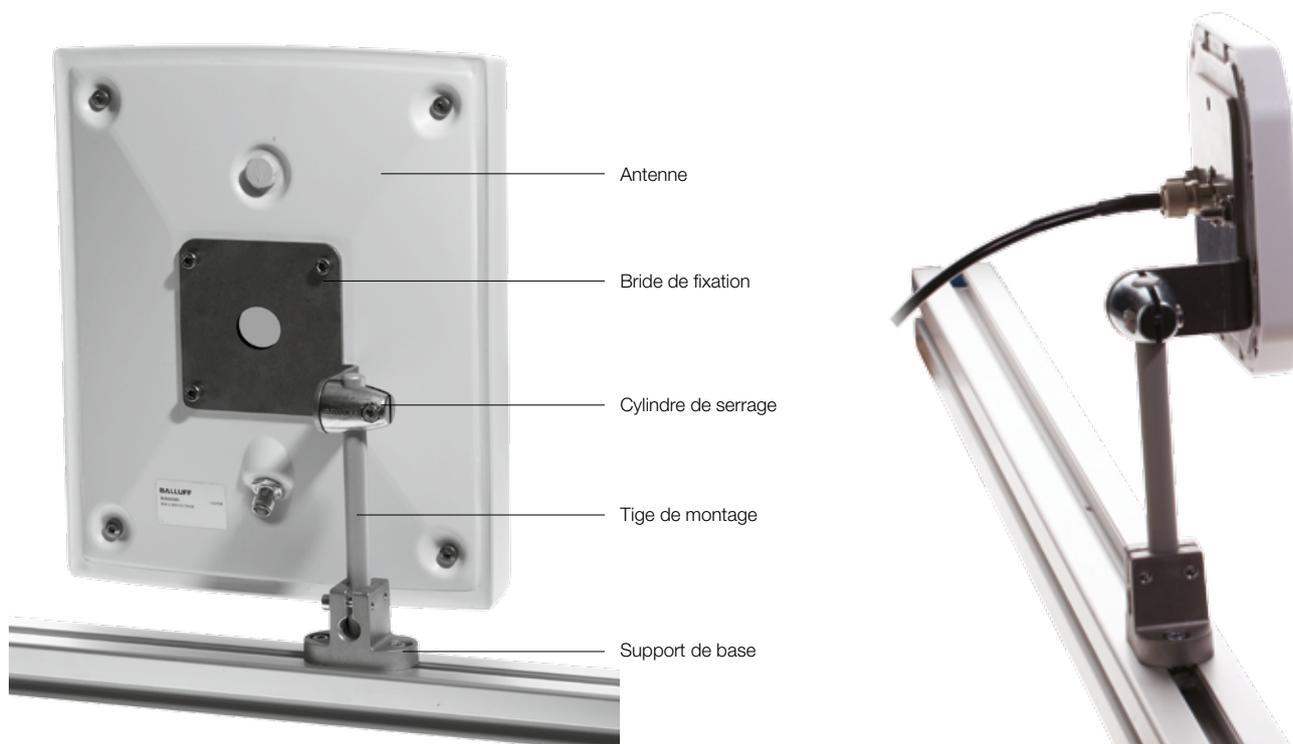
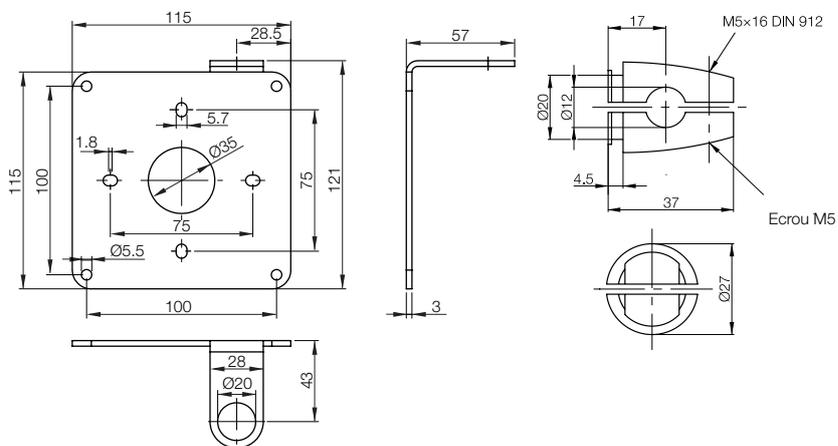
Description	Pince à sertir pour RJ45
Code de commande	FHW0003
Référence article	11023834

Accessoires – une sélection

Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS



Description	Support d'antenne	Cylindre de serrage	
Utilisation	Pour BIS U-301... et BIS U-302...	pour 1 tige de montage Ø 12 mm	
Code de commande	BAM01JK	BAM0031	
Référence article	BIS Z-HW-003	BMS CS-M-D12-IZ	
Matériau	Acier inoxydable	Zinc coulé sous pression	



Accessoires – une sélection

Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS



Cylindre de serrage
pour 1 tige de montage
Ø 14 mm

BAM01Z7

BMS CS-M-D14-IZ

Zinc coulé sous pression

Support de base

pour 1 tige de montage Ø 12 mm
(montage vertical ou horizontal
sur plaques de base ou profilés)

BAM002W

BMS CU-M-D12-A040-00

Aluminium

Élément d'assemblage croisé

pour 2 tiges de montage
Ø 12 mm

BAM002Z

BMS CC-M-D12-B-00

Aluminium, anodisé

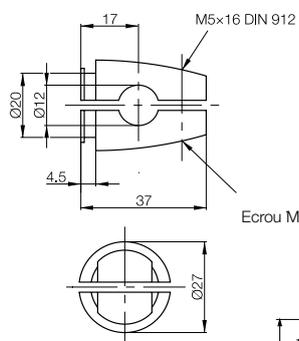
Tige de montage Ø 12 mm

moletée, longueur 150 mm

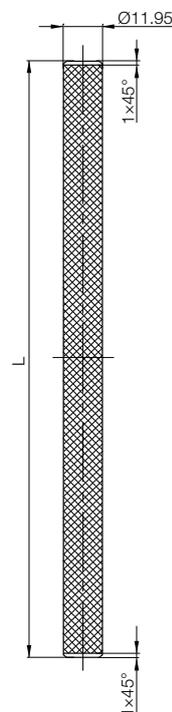
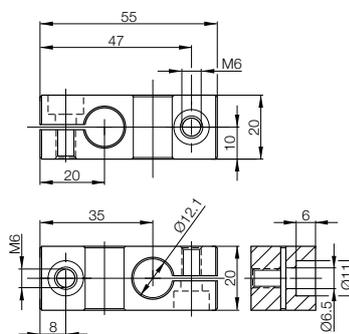
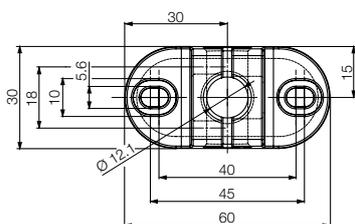
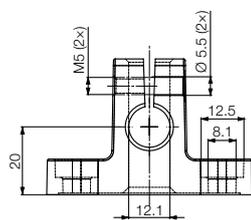
BAM002R

BMS RS-M-D12-0150-00

Aluminium, anodisé



Ecrou M5



Les tiges de montage sont moletées de bout en bout. Ceci empêche toute modification de la position.



Accessoires –
une sélection

**Accessoires
pour systèmes
RFID indus-
triels BIS**

Accessoires pour
capteurs Vision
BVS

Eclairages BAE
pour
capteurs Vision

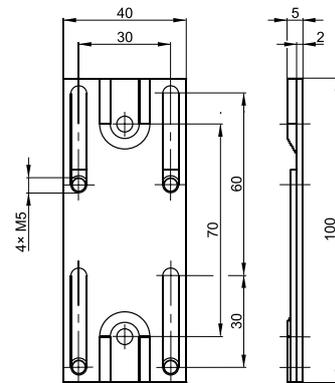
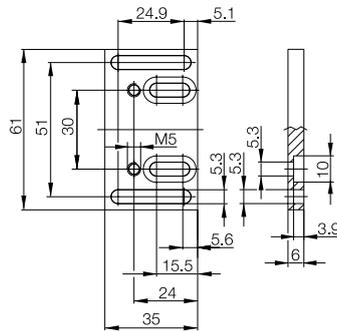
Blocs d'alimen-
tation BAE

Accessoires – une sélection

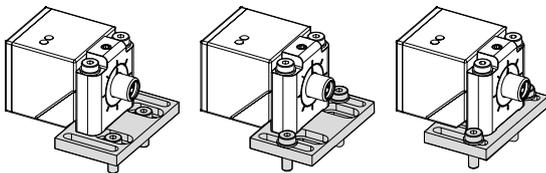
Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS



Description	Plaque de montage	Plaque de montage
Utilisation	Pour BIS C-324	Pour BIS C-324
Code de commande	BAM00JW	BAM01TM
Référence article	BES Q40-HW-1	BAM MC-XA-016-Q40-1
Matériau	Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé



3 différentes possibilités de fixation



Le BIS C-324 peut être décalé sur cette plaque de montage, à l'état câblé, jusqu'à 30 mm, puis fixé à l'endroit souhaité. Pour ce faire, desserrer simplement les vis de fixation (M5×25, fournies), procéder au décalage et resserrer les vis. La plaque de montage est réalisée en aluminium anticorrosion.

Accessoires – une sélection

Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS

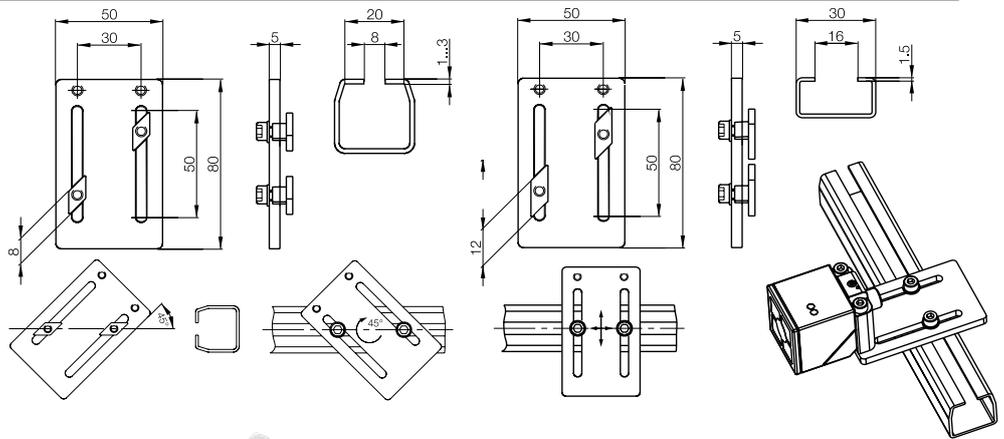


Description	Système de retenue	Système de retenue
Utilisation	Pour BIS C-324	Pour BIS C-324
Code de commande	BAM00JU	BAM00JT
Référence article	BES HS-01-P1-C8/Q40	BES HS-01-P1-C16/Q40
Matériau	Aluminium, anodisé, et laiton	Aluminium, anodisé, et laiton

Ce système de retenue sert à la fixation de têtes de lecture/écriture BIS-C-324 sur des rails profilés.

Le jeu de fixation comprend :

- 1 plaque de montage
- 2 coulisseaux
- 2 vis à tête cylindrique M5×10 DIN 912, galvanisées
- 2 rondelles Ø 5,3 DIN 533
- 2 vis à tête cylindrique M5×40 ISO 4762/M5×40, ISO 4762

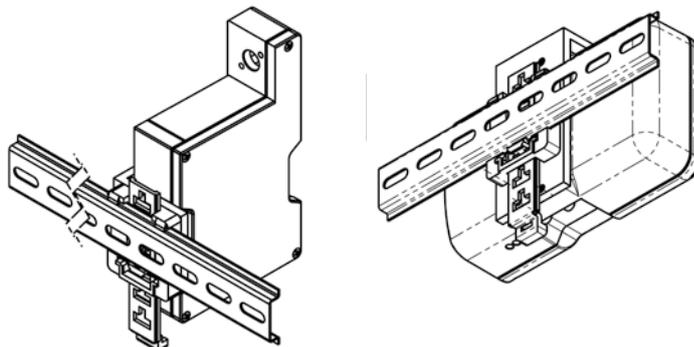


Description	Kit de montage pour profilés supports
Utilisation	Pour unités d'exploitation BIS C/L/M/S-600_
Code de commande	BAM012L
Référence article	BIS Z-HW-001
Matériau	Aluminium, anodisé, et PA 6

Pour un réglage et une fixation simples sur rails profilés

Élément fournis avec le kit de montage BIS Z-HW-001 :

- 1 bride de fixation
- 1 support de rail
- 4 vis à six pans creux, selon DIN 912 (M4×16)
- 2 vis à tête cylindrique fendues, selon DIN 84 (M3×8)



Accessoires – une sélection

Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS

Accessoires pour capteurs Vision BVS

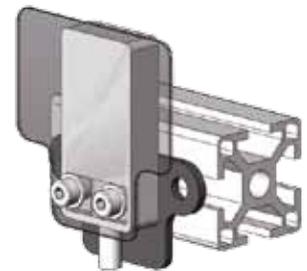
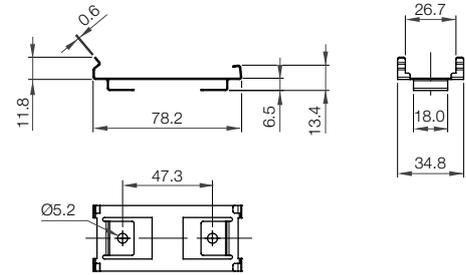
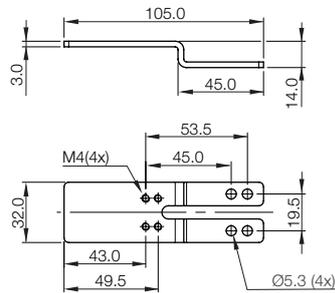
Eclairages BAE pour capteurs Vision
Blocs d'alimentation BAE

Accessoires – une sélection

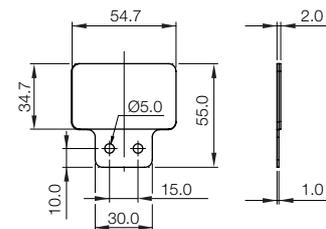
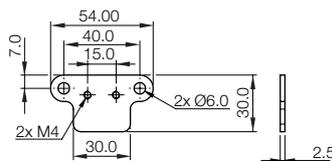
Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS



Description	Bride de fixation	Bride de fixation
Utilisation	Pour le montage de têtes de lecture/écriture sur le système de transport à palettes BOSCH TS1 et TS2	Pour tête de lecture/écriture BIS VM (contenu avec BIS VM-3_)
Code de commande	BAM01MY	BAM01Y3
Référence article	BAM MB-XA-010-B07-4	BAM MC-XA-018-B04-4
Matériau	Acier inoxydable	Acier inoxydable



Description	Bride de fixation	Blindage
Utilisation	Pour le montage de têtes de lecture/écriture sur le système de transport FlexLink-Puck	Pour le montage de têtes de lecture/écriture sur le système de transport FlexLink-Puck
Code de commande	BAM01UH	BAM01Y8
Référence article	BAM MB-XA-012-B09-4	BAM PC-VS-010-4
Matériau	Acier inoxydable	Acier inoxydable

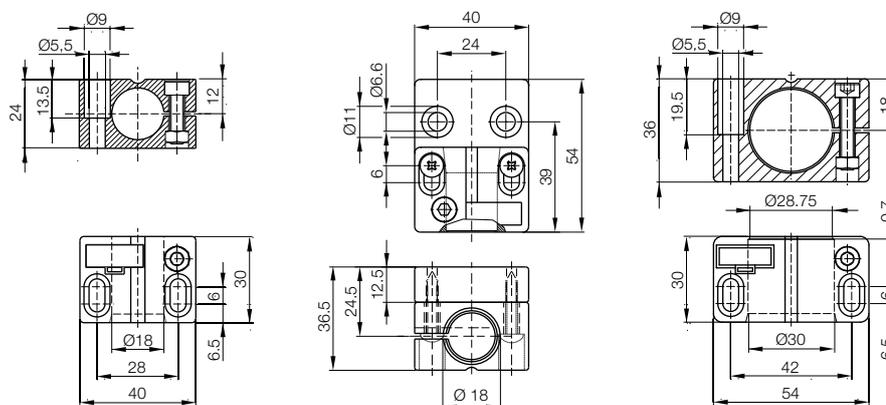


Accessoires – une sélection

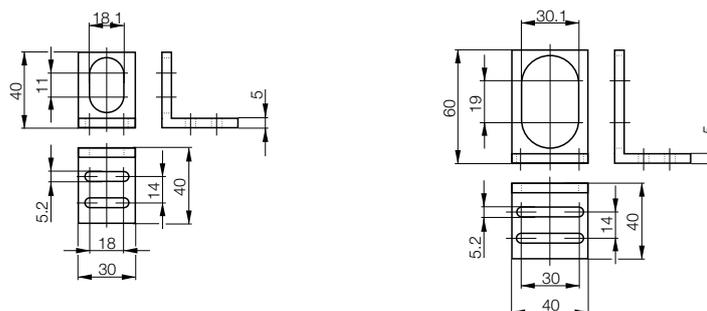
Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS



Description	Bloc de serrage sans butée fixe	Bloc de serrage avec butée fixe	Bloc de serrage avec butée fixe
Utilisation	Pour boîtier Ø 18 mm et M18	Pour boîtier Ø 18 mm et M18 avec plaque de montage pour une fixation verticale	Pour boîtier Ø 30 mm et M30
Code de commande	BAM00F7	BAM00F9	BAM00HU
Référence article	BES 18,0-KB-3	BES 18,0-KB-3-F-SA1	BES 30,0-KB-3-F
Matériau	PA 6	PA 6	PA 6



Description	Bride de fixation	Bride de fixation
Utilisation	Pour boîtier M18	Pour boîtier M30
Code de commande	BAM00EY	BAM00HH
Référence article	BES 18,0-HW-1	BES 30,0-HW-1
Matériau	Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé



Accessoires – une sélection

Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS

Accessoires pour capteurs Vision BVS

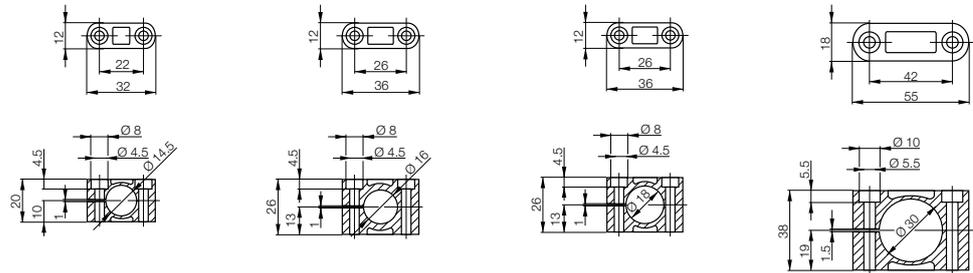
Eclairages BAE pour capteurs Vision
Blocs d'alimentation BAE

Accessoires – une sélection

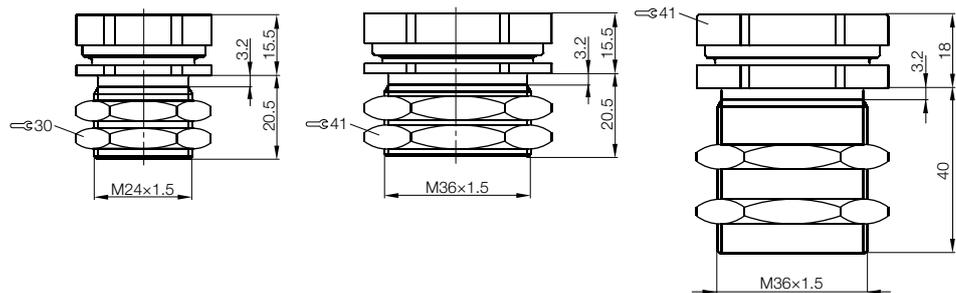
Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS



Description	Collier de fixation	Collier de fixation	Collier de fixation	Collier de fixation
Diamètre du trou	Ø 14,5 mm	Ø 16 mm	Ø 18 mm	Ø 30 mm
Code de commande	BAM00EM	BAM00ET	BAM00F2	BAM00HN
Référence article	BES 14,5-BS-1	BES 16,0-BS-1	BES 18,0-BS-1	BES 30,0-BS-1
Matériau	PA 6	PA 6	PA 6	PA 6



Description	Dispositif de fixation avec butée fixe	Dispositif de fixation avec butée fixe	Dispositif de fixation avec butée fixe
Utilisation	Pour capteurs Ø 18 mm et M18 avec longueur de filetage ≥ 30 mm	Pour capteurs Ø 30 mm et M30 avec longueur de filetage ≥ 30 mm	Pour capteurs Ø 30 mm et M30 avec longueur de filetage ≥ 50 mm
Code de commande	BAM00FT	BAM00J6	BAM00J4
Référence article	BES 18,0-KH-2S	BES 30,0-KH-2S	BES 30,0-KH-2L
Matériau	Laiton, revêtu	Laiton, revêtu	Laiton, revêtu

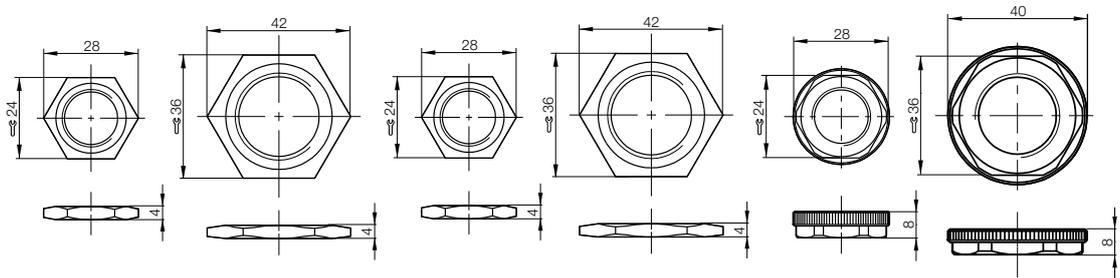


Accessoires – une sélection

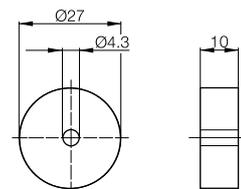
Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS



Description	Ecrou M18x1	Ecrou M30x1,5	Ecrou M18x1	Ecrou M30x1,5	Ecrou M18x1	Ecrou M30x1,5
Code de commande	BAM01WJ	BAM01WK	BAM01W4	BAM01W5	BAM01WL	BAM01WM
Référence article	BAM MC-XA-021-M18-4	BAM MC-XA-021-M30-4	BAM MC-XA-021-M18-2	BAM MC-XA-021-M30-2	BAM MC-XA-021-M18-A	BAM MC-XA-021-M30-A
Matériau	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Laiton, revêtu	Laiton, revêtu	plastique	plastique



Description	Entretoise
Utilisation	Pour support de données en cas de montage sur métal
Code de commande	BAM018M
Référence article	BIS Z-SP-001
Matériau	POM



Accessoires –
une sélection

**Accessoires
pour systèmes
RFID indus-
triels BIS**

Accessoires pour
capteurs Vision
BVS

Eclairages BAE
pour
capteurs Vision
Blocs d'alimen-
tation BAE

Accessoires – une sélection

Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS

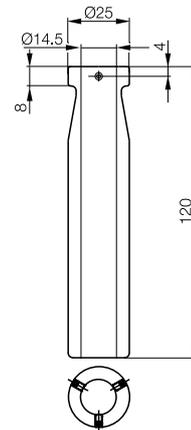
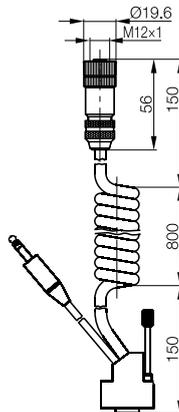


Description	Câbles de raccordement	Poignée
Utilisation	Câble de raccordement pour BIS M-4_ _ Systèmes avec dispositif de couplage pour BIS C-703-A Bloc d'alimentation et interface RS232	Pour tête de lecture/écriture BIS C-300-__ _
Code de commande	BCC00T2	BAM012A
Référence article	BIS Z-AK-001-PU1-03	BIS C-300-HG1
Classe de protection selon CEI 60529	IP 40 (uniquement à l'état vissé)	
Température ambiante T _a	0...+70 °C	0...+70 °C
Température de stockage		-20...+85 °C
Matériau		POM

Bloc d'alimentation



Code de commande	BAE0049
Référence article	BIS C-703-A



Pour M18

Description	Poignée pour un travail ergonomique
Utilisation	Pour têtes de lecture/écriture ou têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
Code de commande	BAM012J
Référence article	BIS Z-HG-002

Pour M30

Description	Poignée pour un travail ergonomique
Utilisation	Pour têtes de lecture/écriture ou têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
Code de commande	BAM012K
Référence article	BIS Z-HG-003

Accessoires – une sélection

Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS

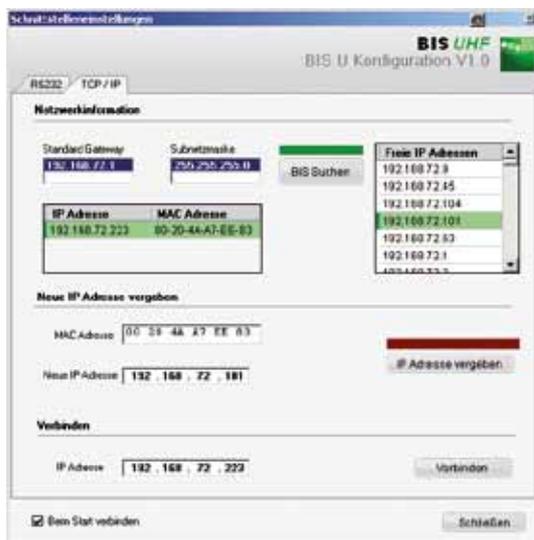


Unité d'exploitation BIS destinée au couplage logiciel pour Siemens Simatic S7

Pour une intégration rapide dans le système de commande. Economisez du temps et de l'argent au moyen de blocs fonctionnels préprogrammés : lors de l'intégration d'unités d'exploitation avec interface Profibus à l'automate Simatic S7. Les blocs fonctionnels offrent ici l'étendue de fonctions complète des unités d'exploitation. Les données sont échangées par le biais de la zone E/S de l'automate.

Avantages :

- Mise en service rapide
- Facile à utiliser
- Etendue de commandes complet

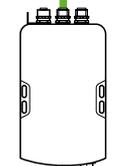


Le paramétrage est réalisé à l'aide du logiciel "BIS UHF Manager". A cette fin, l'unité d'exploitation doit être reliée avec le système pilote. Le paramétrage peut être modifié par écrasement à tout moment. Les paramètres peuvent être mémorisés dans un fichier XML et sont ainsi à tout moment disponibles.

PC



Unité d'exploitation



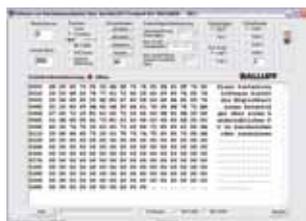
Tête de lecture/écriture



Ecriture / lecture



Supports de données



Outils de service – pour une mise en service simple

Economisez du temps et de l'argent et utilisez le CD-ROM pour une mise en service simple de votre système BIS. Pour vous faciliter la tâche, chaque unité d'exploitation est munie de ce CD-ROM comportant des outils de service.

BISCOMRW

Ce logiciel gratuit offre la possibilité d'écrire ou de lire un support de données via un ordinateur courant.

Conditions requises :

Interface série ou interface USB avec utilisation d'un convertisseur USB vers RS232. Windows XP ou Windows 2000. Lecteur de CD.

Unité d'exploitation :

Toutes les unités d'exploitation avec protocole (-007) Balluff et interface série intégrée.

Fonctions :

- Lecture de supports de données et affichage des données au format ASCII et hexadécimal.
- Edition de données et écriture de données sur le support de données.
- Initialisation du support de données pour la fonction CRC.



Accessoires – une sélection

Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS

Accessoires pour capteurs Vision BVS

Eclairages BAE pour capteurs Vision Blocs d'alimentation BAE

Accessoires – une sélection

Accessoires pour capteurs Vision BVS

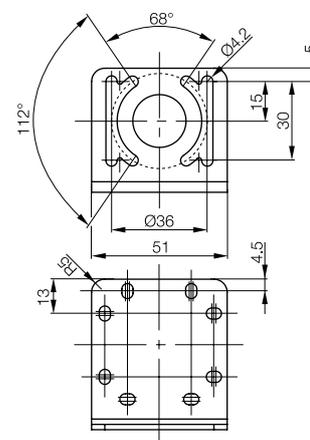
La fixation fait également partie de l'intégration optimale du capteur Vision BVS. La diversité de différentes possibilités de fixation garantit l'intégration dans votre installation car les accessoires Balluff sont parfaitement adaptés à nos capteurs.

Avec les accessoires Balluff, vous pouvez positionner le capteur BVS de manière absolument flexible et rapide, sans préparation compliquée ou planification de longue haleine, y compris dans des espaces réduits. Grâce à une adaptation optimale, vous économisez du matériel et du temps.



Description	Brides de fixation pour capteur Vision BVS
Utilisation	Pour le montage sur brides de fixation ou pour les cylindres de serrage et les systèmes de montage
Code de commande	BAM00WN
Référence article	BVS Z-MB-01
Matériau	Acier inoxydable

Vous trouverez les accessoires de montage adaptés aux pages 316/317 ou dans notre catalogue Gamme d'accessoires.



Accessoires – une sélection

Accessoires pour capteurs Vision BVS



Brides de fixation pour capteur Vision BVS et éclairage annulaire BAE

Pour le montage sur brides de fixation ou pour les cylindres de serrage et les systèmes de montage

BAM01AC

BAM MB-XA-003-B03-1

Aluminium, anodisé

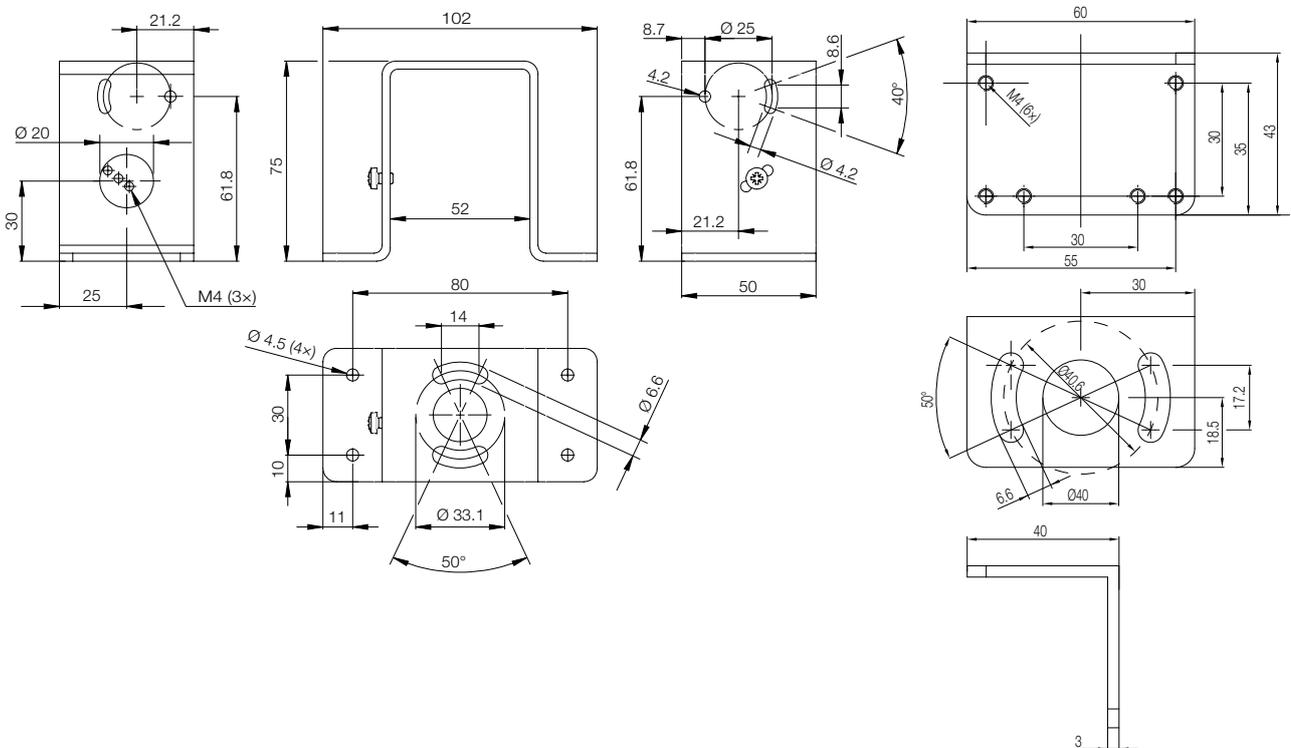
Brides de fixation pour éclairage linéaire et rétroéclairage BAE

Pour le montage sur brides de fixation ou pour les cylindres de serrage et les systèmes de montage

BAM01AE

BAM MB-XA-002-B02-1

Aluminium, anodisé



Accessoires – une sélection
Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS
Accessoires pour capteurs Vision BVS
Eclairages BAE pour capteurs Vision
Blocs d'alimentation BAE

Accessoires – une sélection

Accessoires pour capteurs Vision BVS

Système de fixation 3D pour capteurs avec plaque de montage rapide

Le système de fixation 3D pour capteurs Balluff, avec plaque de montage rapide, destiné au traitement d'images industriel, est une nouveauté sur le marché. Conçu à l'origine pour les capteurs Vision, ce support universel peut également accueillir d'autres capteurs de taille similaire. A cette fin, il suffit de remplacer la plaque de montage spécifique au capteur. Les premiers supports sont d'ores et déjà utilisés avec succès dans l'industrie automobile.

Tout angle spatial souhaité peut être réglé et le capteur peut être aligné de façon précise. La position reste conservée lorsque le capteur doit être remplacé. Ceci contribue à minimiser les temps d'immobilisation. Il suffit d'extraire du support le capteur avec la plaque de montage rapide. Une vis de blocage utilisable en option offre une protection contre les manipulations. Le capteur peut être démonté sans outil spécial.

Le support adapté au milieu industriel, en aluminium anodisé, se démarque par son maniement particulièrement simple et pratique. Il s'adapte sur quasiment tous les profilés de montage usuels et peut être également fixé directement sur le bâti de la machine, sur un plan de travail ou une palette pourvue de 3 trous. De surcroît, il vous offre une grande liberté de conception, étant donné que le pied, la plaque et le support sont à monter séparément. Le support et la plaque de montage peuvent être commandés séparément.

Caractéristiques particulières :

- Possibilité de sélection rapide
- Orientation précise
- Systèmes de maintien stables et robustes
- Maniement simple

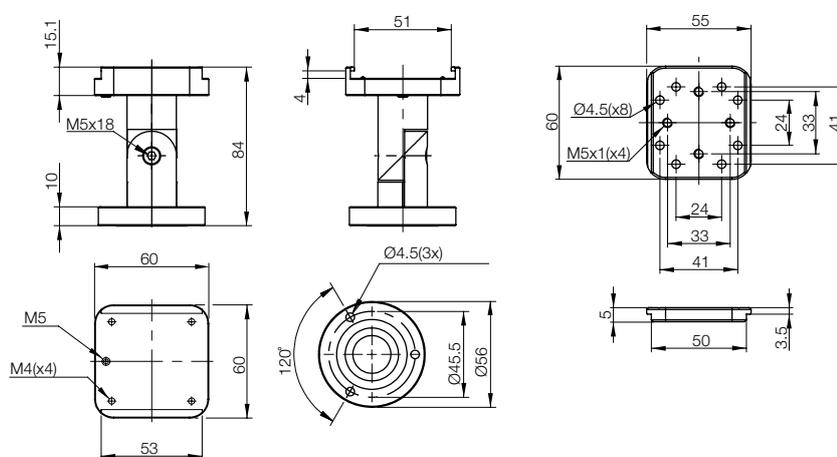


Accessoires – une sélection

Accessoires pour capteurs Vision BVS



Description	Système de fixation 3D	Système de fixation 3D
Version	Support pour plaque de montage rapide	Plaque de montage rapide
Code de commande	BAM01YT	BAM01YP
Référence article	BMS CUJ-M-S25-D045-00	BMS CS-M-S25-DX15-00
Matériau	Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé



Accessoires –
une sélection
Accessoires pour
systèmes RFID
industriels BIS

Accessoires pour capteurs Vision BVS

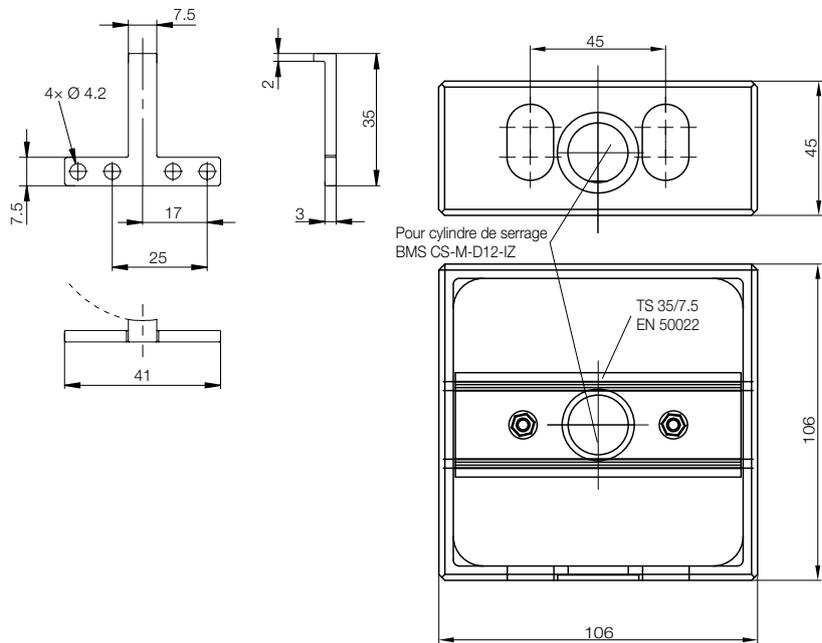
Eclairages BAE
pour
capteurs Vision
Blocs d'alimenta-
tion BAE

Accessoires – une sélection

Accessoires pour capteurs Vision BVS



Description	Verrou pour bague de mise au point de capteur Vision	Boîtier pour moniteur BVS
Utilisation	Pour verrouiller la mise au point	Pour le montage avec les cylindres de serrage et les systèmes de montage BMS
Code de commande	BAM0206	BAM01A8
Référence article	BAM FK-VS-002-03-1	BAM PC-AE-002-1
Matériau	Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé



Dispositif de blocage pour bague de mise au point BAM FK-VS-002-03-1

La mise au point est bloquée et ne peut plus être réajustée. Les erreurs causées par une modification involontaire de la mise au point sont ainsi éliminées. Si la mise au point doit être modifiée, le dispositif de blocage peut être dévissé rapidement.

IP 67+

Accessoires – une sélection Accessoires pour capteurs Vision BVS

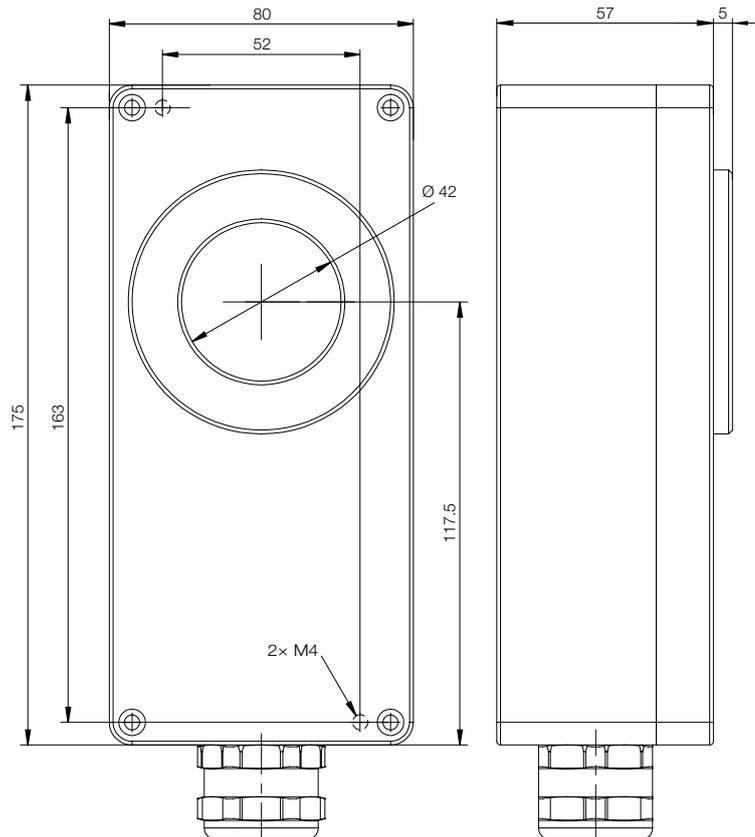
Boîtier IP 67+ optionnel pour capteurs Vision BVS

Balluff propose pour tous les capteurs de la famille Vision un boîtier optionnel pour les zones exposées aux projections d'eau et aux autres environnements difficiles. Avec sa classe de protection IP 67+, il offre également, en utilisation prolongée, une protection fiable en environnement hostile. En quelques gestes, le capteur est intégré aisément dans le boîtier robuste, puis il est fixé dans une machine ou une installation. Toutes les fonctions sont disponibles comme d'habitude, sans exception.

- Boîtier robuste
- Classe de protection IP 67+
- Utilisation flexible
- Montage et fixation simples
- Pleine étendue des fonctions du capteur
- Economique



Description	Boîtier de protection pour capteurs Vision BVS
Utilisation	Pour un fonctionnement durable dans les environnements hostiles
Code de commande	BAM01RR
Référence article	BAM PC-VS-008-1
Cotes	175x80x62 mm
Montage	Vis M4 (163x52 mm)
Raccordement	Presse-étoupe M25x1,5 (1x Ø 5 mm, 1x Ø 6 mm)
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Matériau du boîtier	Aluminium coulé sous pression, peint
Surface optique	Verre antireflet



Accessoires – une sélection

Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS

Accessoires pour capteurs Vision BVS

Eclairages BAE pour capteurs Vision

Blocs d'alimentation BAE



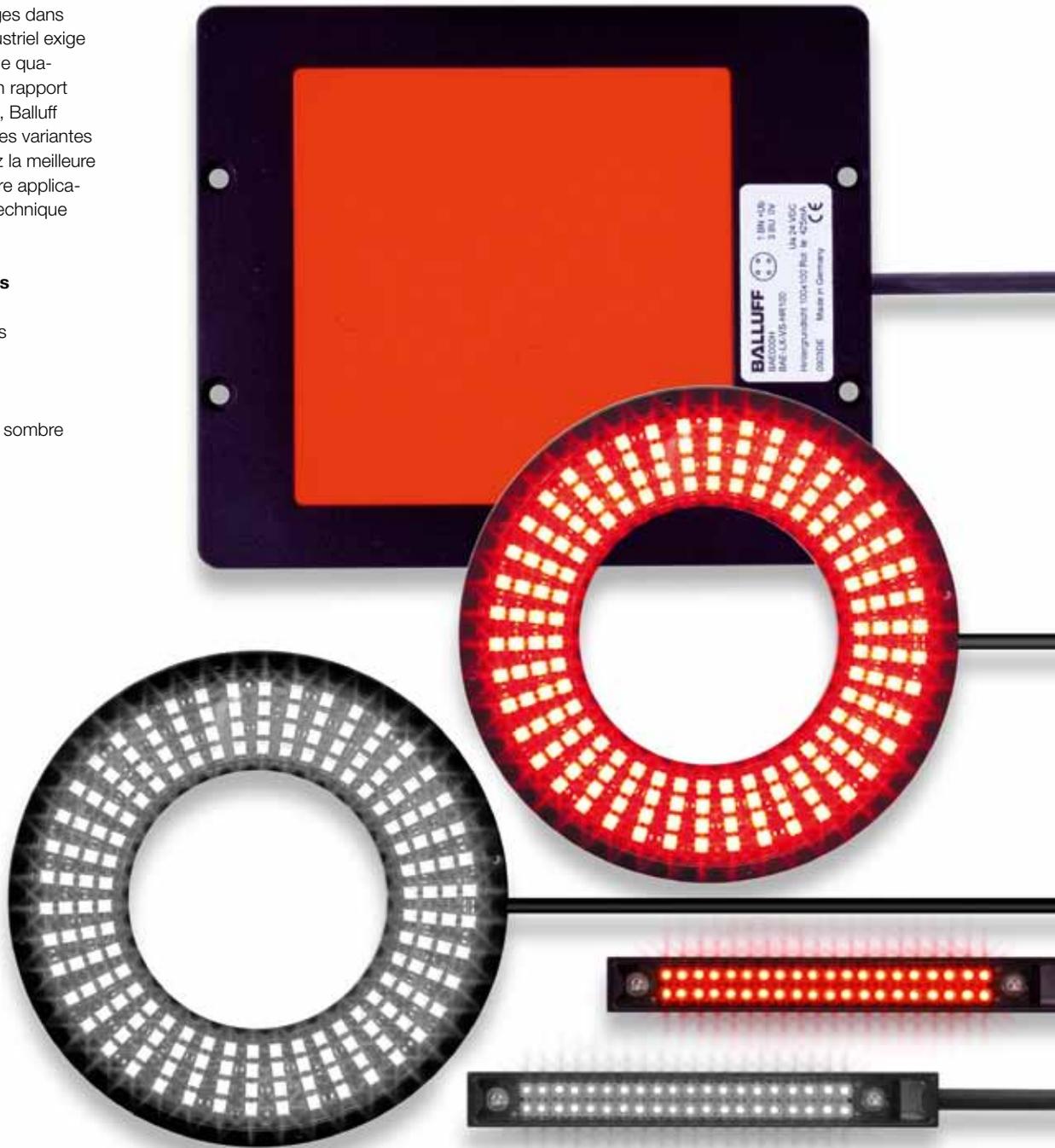
Accessoires – une sélection

Eclairages pour capteurs Vision BAE

L'intégration d'éclairages dans un environnement industriel exige une grande fiabilité, une qualité maximale et un bon rapport qualité-prix. A cette fin, Balluff vous propose différentes variantes d'éclairage. Choisissez la meilleure solution adaptée à votre application et profitez d'une technique arrivée à maturité.

Variantes disponibles

- Rétroéclairages
- Eclairages annulaires
- Eclairage linéaire
- Eclairages spots
- Eclairages coaxiaux
- Eclairage de champ sombre
- Laser à ligne



Aperçu des produits

Tout traitement d'images repose sur le bon éclairage. Balluff offre un large éventail en éclairages d'appoint. Seule une lumière optimale permet de résoudre votre application.

Rétroéclairages

- Contrôle simple de dimensions et de formes
- Indépendant du matériau et de la surface
- Différentes tailles de champ d'éclairage disponibles



Eclairages annulaires

- Bride de fixation adaptée pour le capteur et l'éclairage
- Eclairage sans ombre avec une très grande luminosité
- Pour inspections avec un grand éloignement



Eclairage linéaire

- Eclairage homogène, orienté vers l'objectif
- Génération d'ombre pour contrôler des caractéristiques
- Disponibles en lumière rouge, lumière blanche et lumière infrarouge

page 334

page 338

page 340

Vos avantages

Une qualité maximale

Notre large gamme d'éclairages est soumise à des standards de qualité élevés. Les éclairages sont protégés contre les dommages, comme par exemple les pics de tension au niveau du câble de raccordement ou les décharges électrostatiques. Certifiés par de nombreux contrôles CEM d'un laboratoire d'essais accrédité.

Sécurité pour les yeux selon CEI 62471

Un puissant rayonnement optique, émanant p. ex. de LED, peut porter préjudice à la vue. Pour cette raison, nos éclairages sont contrôlés par un organisme de contrôle certifié et indépendant, conformément à la norme la plus récente applicable (CEI 62471). Tous nos éclairages sont classés dans le "groupe libre" ou dans le "groupe de risques 1" et sont par conséquent considérés comme étant très sûrs. En comparaison : le soleil est classé dans le groupe de risques 3.

Montage rapide et simple

Tous les éclairages peuvent être montés et ajustés rapidement, simplement et à faible coût à l'aide du système de montage BMS Balluff.

Grande longévité

Nos éclairages ne contiennent que des LED puissantes spéciales et de qualité maximale. Etant donné que la durée de vie d'une LED dépend de la charge en température, nos éclairages annulaires et linéaires particulièrement lumineux sont équipés d'un dispositif de désactivation en cas de surchauffe.

Mise en service simple

Vous avez uniquement besoin d'un bloc d'alimentation 24 V usuel pour le raccordement de nos éclairages. Aucun dispositif d'activation coûteux n'est nécessaire. Nos rétroéclairages et éclairages de champ sombre doivent être raccordés simplement à une alimentation 24 V DC. Les éclairages annulaires et linéaires sont directement déclenchés par le capteur Vision ou un API.

Fonction d'amplification

Les éclairages annulaires et linéaires disposent d'une fonction d'amplification avec une intensité lumineuse supérieure de 30 %, qui diminue l'influence de la lumière ambiante. et la sécurité du processus est par conséquent augmentée.

Questions répétitives :

A quelle distance par rapport à la pièce l'éclairage doit-il être fixé ?

L'intensité d'éclairage sur un objet chute de façon quadratique avec l'éloignement. De ce fait, des objets plus éloignés paraissent plus sombres que des objets se trouvant à faible distance. Un objet clair doit être contrôlé, p. ex. une fois à une distance de 10 cm et une fois à une distance de 100 cm. La luminosité de l'objet à 10 cm est 100 fois plus élevée qu'à une distance de 100 cm. Choisissez la distance optimale entre source lumineuse, capteur et objet cible. Assurez-vous que la source lumineuse présente la luminosité correcte, afin d'éviter une saturation.

Comment devrait-on éclairer des pièces réfléchissantes ?

Lors du contrôle de surfaces fortement réfléchissantes, le capteur doit être monté avec le plus grand soin et, le cas échéant, un éclairage externe doit être fixé selon un angle approprié, afin d'optimiser au maximum le contraste entre l'objet à détecter et l'arrière-plan.

Comment maintient-on constant l'éclairage de la pièce à contrôler ?

Évitez des fluctuations de luminosité dues à la lumière ambiante, à la lumière du soleil ou à d'autres sources lumineuses externes. Ces fluctuations constituent la principale source d'erreurs lors du traitement de l'image et peuvent être difficilement supprimées. Elles peuvent être minimisées en réduisant le temps d'exposition du capteur. Un éclairage externe peut s'avérer nécessaire en plus de l'éclairage interne du capteur. Des écrans ou des dispositifs de blindage physiques quelconques constituent des solutions alternatives afin de maîtriser la lumière dans la zone d'inspection.

Comment le champ de vision doit-il être éclairé ?

L'ensemble du champ de vision devrait être éclairé de façon uniforme. Évitez des points très clairs ou des zones sombres. Les caractéristiques de la pièce à contrôler devraient toutefois être autant que possible contrastées et se détacher nettement de l'arrière-plan. Si vous souhaitez contrôler la présence d'une caractéristique déterminée, vous pouvez éclairer les composants de telle manière à ce qu'une ombre bien définie se détache sur la caractéristique à détecter. Celle-ci peut alors être détectée par le capteur Vision.



Eclairages spots

- Eclairage très précis
- Réalisation d'inspection à plus grande distance.
- Disponibles en lumière rouge et en lumière blanche



Eclairages coaxiaux

- Eclairage très homogène
- Pour surfaces ultra-réfléchissantes
- Pour l'inspection d'impresions et de codes gravés à l'aiguille (Dot-Peen)



Eclairage de champ sombre

- Contrôle de rayures et de cavités dans des surfaces
- Indépendant du matériau et de la surface
- Différentes tailles de champ d'éclairage disponibles



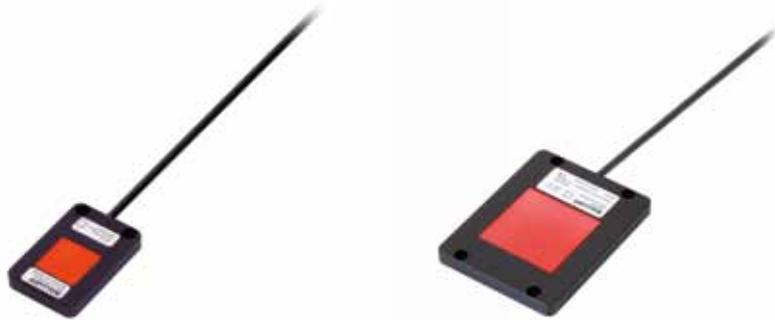
Laser à ligne

- Laser à ligne lumineux, avec possibilité de zoom jusqu'à 2000 mm
- Pour la détection de hauteur de pièces avec triangulation
- Pour la détection de l'intégrité de pièces



Accessoires – une sélection

Rétroéclairages

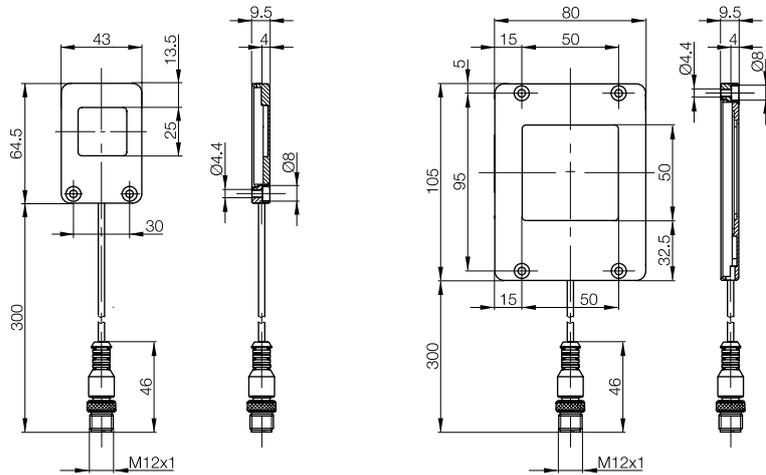


Série	BAE LX-VS	BAE LX-VS
Version	Rétroéclairage	Rétroéclairage
Type de lumière	Lumière rouge	Lumière rouge
Code de commande	BAE000E	BAE000F
Référence article	BAE LX-VS-HR025	BAE LX-VS-HR050
Tension d'emploi U_B	24 V DC	24 V DC
Courant d'emploi	150 mA	250 mA
Déclencheur		oui
Taille du champ d'éclairage	25x25 mm	50x50 mm
Emetteur photoélectrique, type de lumière	LED, lumière rouge	LED, lumière rouge
Longueur d'onde	617 nm	617 nm
Dimensions	64,5x43x9,5 mm	105x80x9,5 mm
Fixation	Vis M4	Vis M4
Raccordement	Connecteur M12 mâle, 4 pôles	Connecteur M12 mâle, 4 pôles
Matériau du boîtier	Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé
Surface optique	Verre	Verre
Poids	66 g	155 g
Classe de protection selon CEI 60529	IP 54	IP 54
Sécurité pour les yeux selon CEI 62471	Groupe libre	Groupe libre
Protection contre les inversions de polarité / protection contre les courts-circuits	oui/oui	oui/oui
Température ambiante T_a	-10...+55 °C	-10...+55 °C
Température de stockage	-25...+75 °C	-25...+75 °C

Accessoires d'éclairage : voir connecteurs à la page 309 et brides de fixation (pour le montage direct ou compatibles avec le système de montage Balluff BMS) à partir de la page 326.



Rétroéclairage : pour le contrôle par transparence, le rétroéclairage est positionné derrière l'objet à détecter. Du fait de cette disposition, le capteur Vision ne détecte que le contour de l'objet. Cette méthode permet un très bon contrôle de dimensions ou de formes de pièces. Par ailleurs, la lumière ambiante ne pose pas de problèmes. Les modifications de la surface (marquages, couleurs, etc.) peuvent quasiment être entièrement ignorées et n'ont aucune influence sur le résultat de contrôle. Nos rétroéclairages sont particulièrement polyvalents et lumineux. Ils peuvent également parfaitement être mis en œuvre en tant qu'éclairages par réflexion diffuse, pour p. ex. éclairer des pièces fortement réfléchissantes. Grâce à leur conception extrêmement plate, ils sont idéalement appropriés pour une utilisation dans des conditions d'encombrement difficiles.

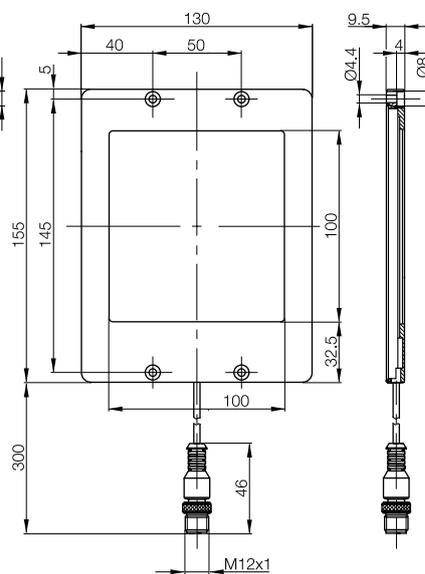
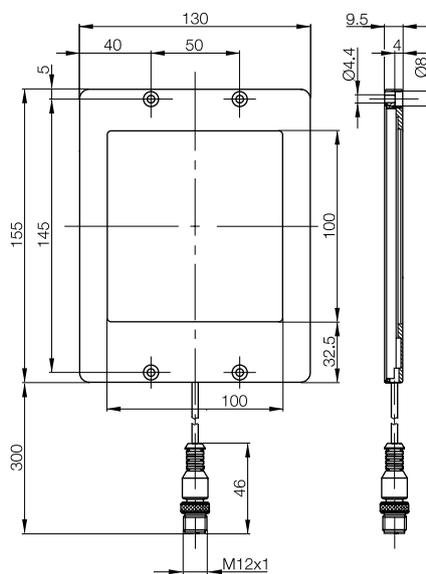
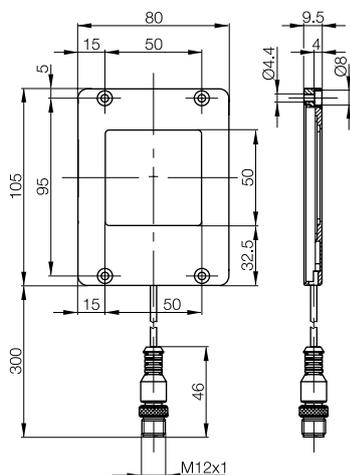


Accessoires – une sélection

Rétroéclairages



BAE LX-VS Rétroéclairage Infrarouge BAE00KR	BAE LX-VS Rétroéclairage Lumière rouge BAE000H	BAE LX-VS Rétroéclairage Infrarouge BAE00FR
BAE LX-VS-HI050	BAE LX-VS-HR100	BAE LX-VS-HI100
24 V DC	24 V DC	24 V DC
350 mA	400 mA	625 mA
oui	oui	oui
50x50 mm	100x100 mm	100x100 mm
LED, lumière rouge	LED, lumière rouge	LED, lumière rouge
875 nm	617 nm	875 nm
105x80x9,5 mm	155x130x9,5 mm	155x130x9,5 mm
Vis M4	Vis M4	Vis M4
Connecteur M12 mâle, 4 pôles	Connecteur M12 mâle, 4 pôles	Connecteur M12 mâle, 4 pôles
Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé
Verre	Verre	Verre
155 g	345 g	345 g
IP 54	IP 54	IP 54
Groupe de risques 1	Groupe libre	Groupe de risques 1
oui/oui	oui/oui	oui/oui
-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C
-25...+75 °C	-25...+75 °C	-25...+75 °C



Accessoires – une sélection
Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS
Accessoires pour capteurs Vision BVS
Eclairages BAE pour capteurs Vision
Blocs d'alimentation BAE

Accessoires – une sélection

Rétroéclairages

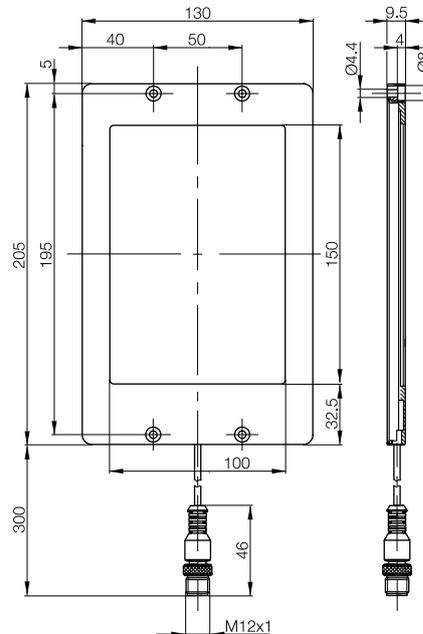


Série	BAE LX-VS	BAE LX-VS
Version	Rétroéclairage	Rétroéclairage
Type de lumière	Lumière rouge	Infrarouge
Code de commande	BAE00C5	BAE00KP
Référence article	BAE LX-VS-HR150	BAE LX-VS-HI150
Tension d'emploi U_B	24 V DC	24 V DC
Courant d'emploi	500 mA	800 mA
Déclencheur	oui	oui
Taille du champ d'éclairage	150×100 mm	150×100 mm
Emetteur photoélectrique, type de lumière	LED, lumière rouge	LED, lumière rouge
Longueur d'onde	617 nm	875 nm
Dimensions	205×130×9,5 mm	205×130×9,5 mm
Fixation	Vis M4	Vis M4
Raccordement	Connecteur M12 mâle, 4 pôles	Connecteur M12 mâle, 4 pôles
Matériau du boîtier	Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé
Surface optique	Verre	Verre
Poids	435 g	435 g
Classe de protection selon CEI 60529	IP 54	IP 54
Sécurité pour les yeux selon CEI 62471	Groupe libre	Groupe de risques 1
Protection contre les inversions de polarité / protection contre les courts-circuits	oui/oui	oui/oui
Température ambiante T_a	-10...+55 °C	-10...+55 °C
Température de stockage	-25...+75 °C	-25...+75 °C

Accessoires d'éclairage : voir connecteurs à la page 309 et brides de fixation (pour le montage direct ou compatibles avec le système de montage Balluff BMS) à partir de la page 326.



Rétroéclairage : pour le contrôle par transparence, le rétroéclairage est positionné derrière l'objet à détecter. Du fait de cette disposition, le capteur Vision ne détecte que le contour de l'objet. Cette méthode permet un très bon contrôle de dimensions ou de formes de pièces. Par ailleurs, la lumière ambiante ne pose pas de problèmes. Les modifications de la surface (marquages, couleurs, etc.) peuvent quasiment être entièrement ignorées et n'ont aucune influence sur le résultat de contrôle. Nos rétroéclairages sont particulièrement polyvalents et lumineux. Ils peuvent également parfaitement être mis en œuvre en tant qu'éclairages par réflexion diffuse, pour p. ex. éclairer des pièces fortement réfléchissantes. Grâce à leur conception extrêmement plate, ils sont idéalement appropriés pour une utilisation dans des conditions d'encombrement difficiles.



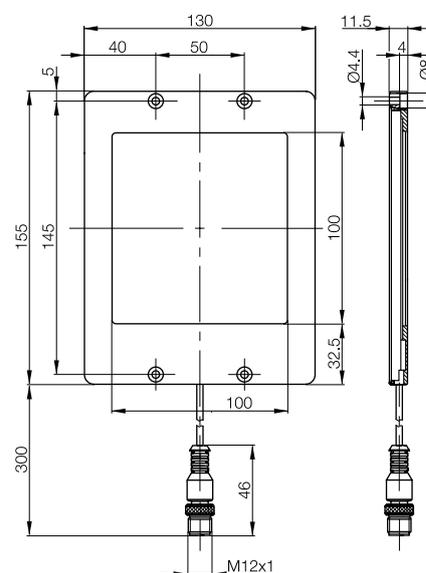
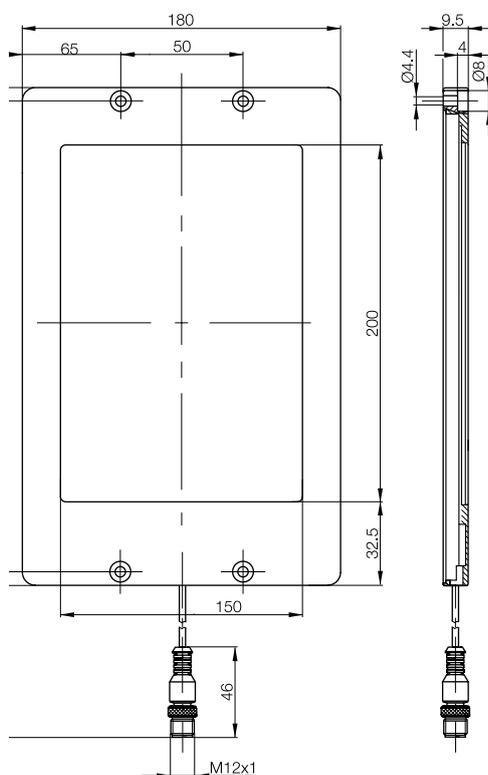
Accessoires – une sélection

Rétroéclairages



IP69K

BAE LX-VS Rétroéclairage Lumière rouge BAE00JC	BAE LX-VS Rétroéclairage Infrarouge BAE00JE	BAE LX-VS Rétroéclairage plat IP 69K Lumière rouge BAE00JF
BAE LX-VS-HR200	BAE LX-VS-HI200	BAE LX-VS-HR100-E
24 V DC	24 V DC	24 V DC
800 mA	625 mA	400 mA
oui	oui	oui
200x150 mm	200x150 mm	100x100 mm
LED, lumière rouge	LED, lumière rouge	LED, lumière rouge
617 nm	875 nm	617 nm
255x180x9,5 mm	255x180x9,5 mm	155x130x9,5 mm
Vis M4	Vis M4	Vis M4
Connecteur M12 mâle, 4 pôles	Connecteur M12 mâle, 4 pôles	Connecteur M12 mâle, 4 pôles
Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé	Acier inoxydable
Verre	Verre	Verre
730 g	730 g	350 g
IP 54	IP 54	IP 69K
Groupe libre	Groupe de risques 1	Groupe libre
oui/oui	oui/oui	oui/oui
-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C
-25...+75 °C	-25...+75 °C	-25...+75 °C



Accessoires – une sélection
Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS
Accessoires pour capteurs Vision BVS
Eclairages BAE pour capteurs Vision
Blocs d'alimentation BAE

Accessoires – une sélection

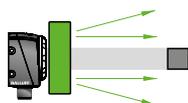
Eclairages annulaires



SlimLine

Série	BAE LX-VS	BAE LX-VS
Version	Eclairage annulaire standard	Eclairage annulaire SlimLight
Type de lumière	Lumière rouge	Lumière rouge
Code de commande	BAE000J	BAE00FP
Référence article	BAE LX-VS-RR100	BAE LX-VS-RR100-S
Tension d'emploi U_B	24 V DC	24 V DC
Courant d'emploi	Normal 800 mA Amplifié 1300 mA	600 mA
Déclencheur	oui	oui
Mode opératoire	Normal oui Amplifié oui	oui
Taille du champ d'éclairage	Ø 100/60 mm	Ø 100/93 mm
Emetteur photoélectrique, type de lumière	LED, lumière rouge	LED, lumière rouge
Longueur d'onde	617 nm	617 nm
Dimensions	Ø 116×20,5 mm	Ø 116×20,5 mm
Fixation	Vis M4	Vis M4
Raccordement	Connecteur M12 mâle, 4 pôles	Connecteur M12 mâle, 4 pôles
Matériau du boîtier	Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé
Surface optique	Verre	Verre
Poids	360 g	345 g
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65	IP 54
Sécurité pour les yeux selon CEI 62471	Normal Groupe libre Amplifié Groupe libre	Groupe libre
Protection contre les inversions de polarité / protection contre les courts-circuits	oui/oui	oui/oui
Température ambiante T_a	-10...+55 °C	-10...+55 °C
Température de stockage	-25...+75 °C	-25...+75 °C

Accessoires d'éclairage : voir connecteurs à la page 309 et brides de fixation (pour le montage direct ou compatibles avec le système de montage Balluff BMS) à partir de la page 326.



Les éclairages annulaires sont utilisés en tant qu'éclairage par réflexion additionnel. Leur structure et les LED puissantes garantissent quasiment un éclairage sans ombre et une intensité élevée. Les éclairages annulaires sont particulièrement appropriés lorsque la distance entre le capteur BVS et l'objet à détecter est supérieure à 300 mm. Grâce à leur intensité lumineuse élevée, ils peuvent également être employés pour supprimer les influences émanant d'une lumière ambiante changeante. Notre bride de fixation spécialement optimisée pour le système de montage Balluff permet de monter et d'ajuster l'éclairage annulaire conjointement avec le capteur Vision. Nous proposons un diffuseur en tant qu'accessoire, permettant d'éviter des réflexions importantes, p. ex. dans le cas de pièces brillantes.

Le **diffuseur** veille à une lumière très homogène, sans réflexions gênantes pour les applications avec surfaces réfléchissantes. Le diffuseur est en verre de qualité supérieure et peut être monté simplement et directement sur l'éclairage.

Désignation	Diffuseur
Utilisation	Pour éclairages annulaires
Code de commande	BAM01A7
Référence article	BAM OF-VS-001-D-RX100

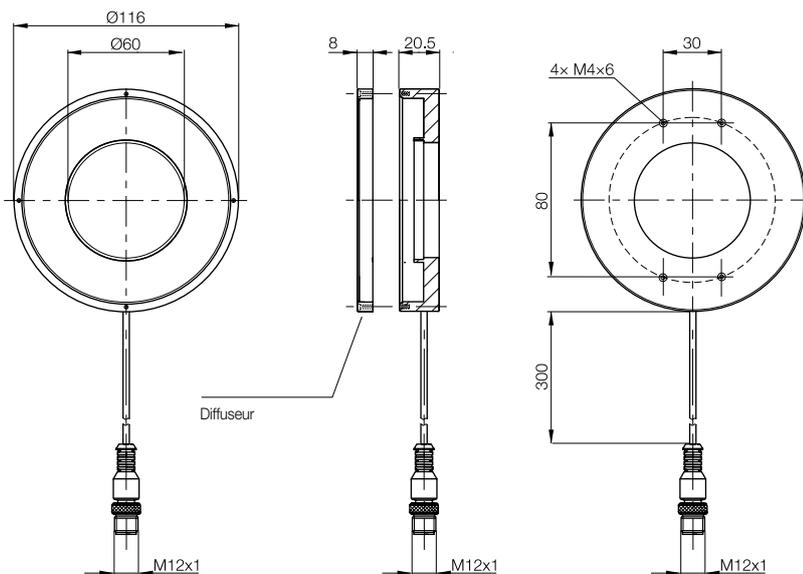


Accessoires – une sélection

Eclairages annulaires



BAE LX-VS Eclairage annulaire standard Infrarouge BAE000K	BAE LX-VS Eclairage annulaire SlimLight Infrarouge BAE00FN	BAE LX-VS Eclairage annulaire standard Lumière blanche BAE00AN	BAE LX-VS Eclairage annulaire SlimLight Lumière blanche BAE00FM
BAE LX-VS-RI100	BAE LX-VS-RI100-S	BAE LX-VS-RW100	BAE LX-VS-RW100-S
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
600 mA	500 mA	700 mA	450 mA
1300 mA		1200 mA	
oui	oui	oui	oui
oui	oui	oui	oui
oui		oui	
Ø 100/60 mm	Ø 100/93 mm	Ø 100/60 mm	Ø 100/93 mm
LED, lumière rouge	LED, lumière rouge	LED, lumière blanche	LED, lumière blanche
875 nm	875 nm		
Ø 116×20,5 mm	Ø 116×20,5 mm	Ø 116×20,5 mm	Ø 116×20,5 mm
Vis M4	Vis M4	Vis M4	Vis M4
Connecteur M12 mâle, 4 pôles	Connecteur M12 mâle, 4 pôles	Connecteur M12 mâle, 4 pôles	Connecteur M12 mâle, 4 pôles
Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé
Verre	Verre	Verre	Verre
360 g	345 g	360 g	345 g
IP 65	IP 54	IP 65	IP 54
Groupe de risques 1	Groupe de risques 1	Groupe libre	Groupe libre
Groupe de risques 1		Groupe libre	
oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui
-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C
-25...+75 °C	-25...+75 °C	-25...+75 °C	-25...+75 °C



Accessoires –
une sélection

Accessoires pour
systèmes RFID
industriels BIS

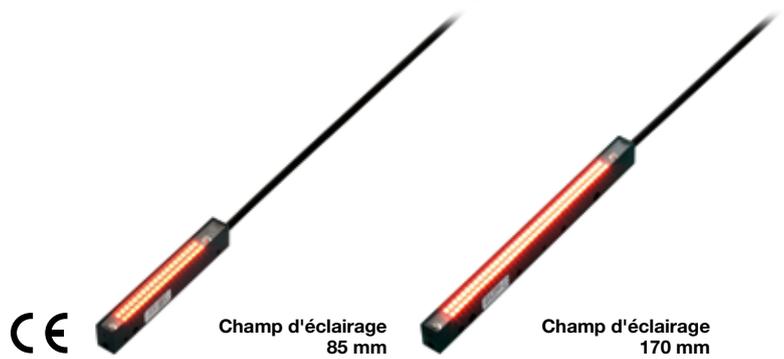
Accessoires pour
capteurs Vision
BVS

**Eclairages BAE
pour
capteurs Vision**

Blocs d'alimenta-
tion BAE

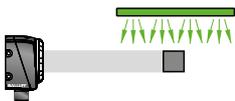
Accessoires – une sélection

Eclairage linéaire



Série	BAE LX-VS	BAE LX-VS
Version	Eclairage linéaire	Eclairage linéaire
Type de lumière	Lumière rouge	Lumière rouge
Code de commande	BAE00AP	BAE00AZ
Référence article	BAE LX-VS-LR085	BAE LX-VS-LR170
Tension d'emploi U_B	24 V DC	24 V DC
Courant d'emploi	Normal 200 mA Amplifié 375 mA	375 mA 750 mA
Déclencheur	oui	oui
Mode opératoire	Normal oui Amplifié oui	oui oui
Taille du champ d'éclairage	10×79 mm	10×170 mm
Emetteur photoélectrique, type de lumière	LED, lumière rouge	LED, lumière rouge
Longueur d'onde	617 nm	617 nm
Dimensions	113,5×13×18 mm	197,5×13×18 mm
Fixation	Vis M4	Vis M4
Raccordement	Connecteur M12 mâle, 4 pôles	Connecteur M12 mâle, 4 pôles
Matériau du boîtier	Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé
Surface optique	Verre	Verre
Poids	80 g	110 g
Classe de protection selon CEI 60529	IP 54	IP 54
Sécurité pour les yeux selon CEI 62471	Normal Groupe libre Amplifié Groupe libre	Groupe libre Groupe libre
Protection contre les inversions de polarité / protection contre les courts-circuits	oui/oui	oui/oui
Température ambiante T_a	-10...+55 °C	-10...+55 °C
Température de stockage	-25...+75 °C	-25...+75 °C

Accessoires d'éclairage : voir connecteurs à la page 309 et brides de fixation (pour le montage direct ou compatibles avec le système de montage Balluff BMS) à partir de la page 326.



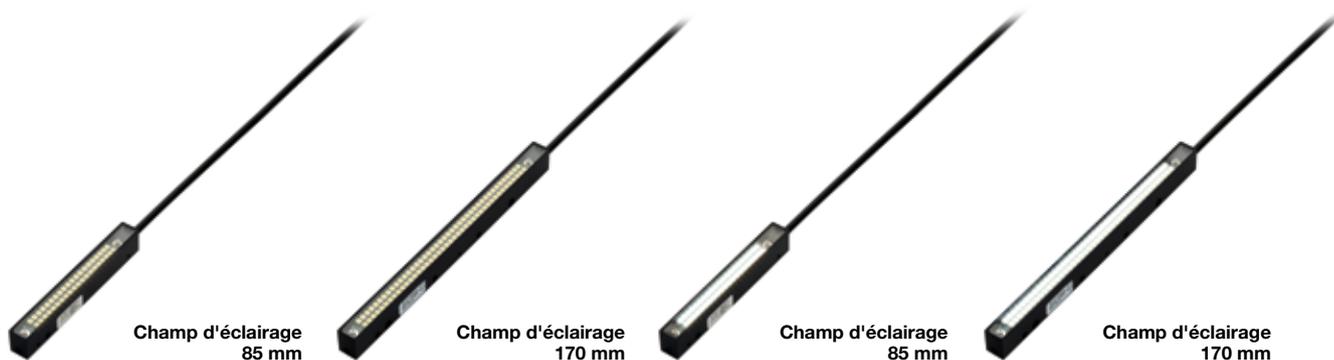
Les éclairages linéaires génèrent une lumière homogène, orientée sur la cible. Elles peuvent être mises en œuvre à des fins d'éclairage direct, pour éclaircir le champ de l'image. Monté latéralement, l'éclairage permet de générer des réflexions diffuses et des ombres. La réflexion diffuse garantit un éclairage uniforme sans zones brillantes. La génération d'ombre permet de contrôler de façon simple la présence ou l'absence de caractéristiques sur un objet.



Les éclairages linéaires permettent d'éclairer des zones rectangulaires jusque dans les coins. Il est par ailleurs possible de générer des ombres au niveau de rainures et de bords. Ces ombres peuvent être utilisées à des fins d'évaluation.

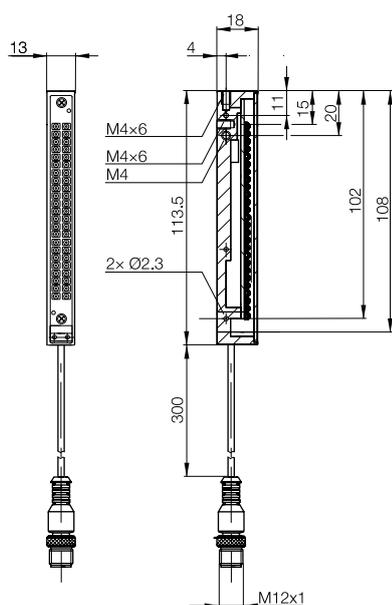
Accessoires – une sélection

Eclairage linéaire

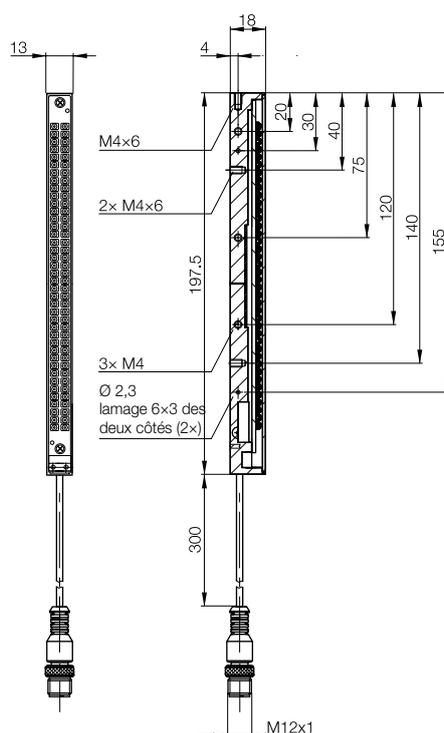


BAE LX-VS	BAE LX-VS	BAE LX-VS	BAE LX-VS
Eclairage linéaire	Eclairage linéaire	Eclairage linéaire	Eclairage linéaire
Infrarouge	Infrarouge	Lumière blanche	Lumière blanche
BAE00AT	BAE00AY	BAE00AR	BAE00AW
BAE LX-VS-LI085	BAE LX-VS-LI170	BAE LX-VS-LW085	BAE LX-VS-LW170
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
200 mA	375 mA	200 mA	300 mA
375 mA	750 mA	375 mA	500 mA
oui	oui	oui	oui
oui	oui	oui	oui
oui	oui	oui	oui
10x71 mm	10x170 mm	10x83 mm	10x170 mm
LED, lumière rouge	LED, lumière rouge	LED, lumière blanche	LED, lumière blanche
875 nm	875 nm		
113,5x13x18 mm	197,5x13x18 mm	113,5x13x18 mm	197,5x13x18 mm
Vis M4	Vis M4	Vis M4	Vis M4
Connecteur M12 mâle, 4 pôles			
Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé
Verre	Verre	Verre	Verre
80 g	110 g	80 g	110 g
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Groupe libre	Groupe libre	Groupe libre	Groupe libre
Groupe de risques 1	Groupe de risques 1	Groupe libre	Groupe libre
oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui
-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C
-25...+75 °C	-25...+75 °C	-25...+75 °C	-25...+75 °C

85 mm



170 mm

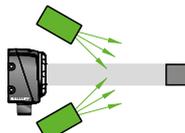


Accessoires –
une sélection
Accessoires pour
systèmes RFID
industriels BIS
Accessoires pour
capteurs Vision
BVS
**Eclairages BAE
pour
capteurs Vision**
Blocs d'alimenta-
tion BAE

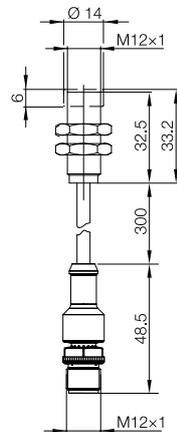


Série	BAE LX-VS
Version	Eclairage spot
Type de lumière	Lumière rouge
Code de commande	BAE00KF
Référence article	BAE LX-VS-SR012
Tension d'emploi U_B	24 V DC
Courant d'emploi	70 mA
Déclencheur	
Taille du champ d'éclairage	Ø 12 mm
Emetteur photoélectrique, type de lumière	LED, lumière rouge
Longueur d'onde	617 nm
Dimensions	M12×32,5 mm
Fixation	Ecrou M12×1
Raccordement	Connecteur M12 mâle, 4 pôles
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Poids	45 g
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Sécurité pour les yeux selon CEI 62471	Groupe libre
Protection contre les inversions de polarité / protection contre les courts-circuits	oui/oui
Température ambiante T_a	-10...+50 °C
Température de stockage	-10...+60 °C

Accessoires d'éclairage : voir connecteurs à la page 309 et brides de fixation (pour le montage direct ou compatibles avec le système de montage Balluff BMS) à partir de la page 326.



Eclairage spot : un éclairage spot est idéalement approprié pour éclairer des zones de façon très précise. L'utilisation d'un spot permet de réaliser des inspections à des distances plus grandes. Contrairement aux éclairages annulaires, les spots peuvent être fixés dans n'importe quelle position. Vous pouvez orienter la lumière de façon ciblée, là où elle est nécessaire.

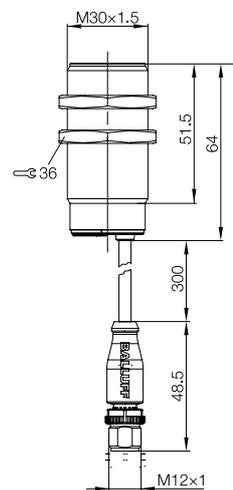
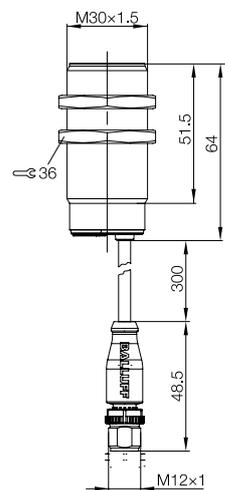
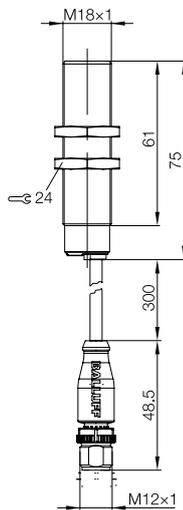
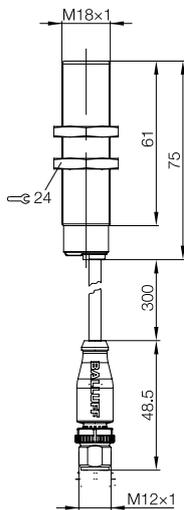


Accessoires – une sélection

Eclairages spots



BAE LX-VS	BAE LX-VS	BAE LX-VS	BAE LX-VS
Eclairage spot	Eclairage spot	Eclairage spot	Eclairage spot
Lumière rouge	Infrarouge	Lumière rouge	Infrarouge
BAE00H0	BAE00H1	BAE00FT	BAE00H2
BAE LX-VS-SR018	BAE LX-VS-SI018	BAE LX-VS-SR030	BAE LX-VS-SI030
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
85 mA	85 mA	120 mA	115 mA
oui	oui	oui	oui
Ø 18 mm	Ø 18 mm	Ø 30 mm	Ø 30 mm
LED, lumière rouge	LED, lumière rouge	LED, lumière rouge	LED, lumière rouge
617 nm	850 nm	617 nm	850 nm
M18x72 mm	M18x72 mm	M30x62 mm	M30x62 mm
Ecrou M18x1	Ecrou M18x1	Ecrou M30x1,5	Ecrou M30x1,5
Connecteur M12 mâle, 4 pôles			
Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
75 g	75 g	90 g	90 g
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Groupe libre	Groupe de risques 1	Groupe libre	Groupe de risques 1
oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui
0...+50 °C	0...+50 °C	0...+50 °C	0...+50 °C
-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C



Accessoires –
une sélection

Accessoires pour
systèmes RFID
industriels BIS

Accessoires pour
capteurs Vision
BVS

**Eclairages BAE
pour
capteurs Vision**

Blocs d'alimenta-
tion BAE

Accessoires – une sélection

Eclairage coaxial

Les éclairages coaxiaux sont la solution optimale pour l'éclairage de surfaces fortement réfléchissantes ou miroitantes. C'est pourquoi les éclairages coaxiaux sont parfaitement adaptés pour les inspections par transparence de matériaux teintés, pour l'inspection de surfaces imprimées ou encrassées et en présence de codes gravés à l'aiguille. Ils ne nécessitent qu'un entretien réduit, sont adaptés au milieu industriel et peuvent être facilement intégrés.

- Grande longévité
- Eclairage homogène
- Norme de qualité élevée
- Technologie à LED économique en énergie



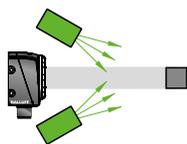
Accessoires – une sélection

Eclairage coaxial

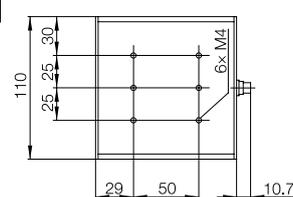
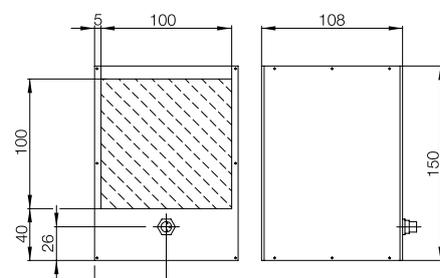
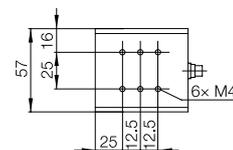
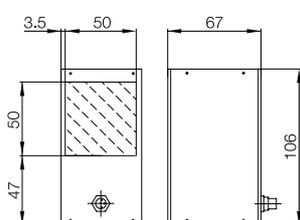


Série	BAE LX-VS	BAE LX-VS
Version	Eclairage coaxial	Eclairage coaxial
Type de lumière	Lumière rouge	Lumière rouge
Code de commande	BAE00J9	BAE00JA
Référence article	BAE LX-VS-OR50	BAE LX-VS-OR100
Tension d'emploi U_B	24 V DC	24 V DC
Courant d'emploi	218 mA	600 mA
Taille du champ d'éclairage	50x50 mm	100x100 mm
Emetteur photoélectrique, type de lumière	LED, lumière rouge	LED, lumière rouge
Longueur d'onde	630 nm	630 nm
Dimensions	106x67x57 mm	150x108x110 mm
Fixation	Vis M4	Vis M4
Raccordement	Connecteur M8 mâle, 2 pôles	Connecteur M8 mâle, 2 pôles
Matériau du boîtier	Aluminium, anodisé	Aluminium, anodisé
Surface optique	Verre	Verre
Poids	450 g	1500 g
Classe de protection selon CEI 60529	IP 54	IP 54
Sécurité pour les yeux selon CEI 62471	Groupe libre	Groupe libre
Protection contre les inversions de polarité / protection contre les courts-circuits	oui/oui	oui/oui
Température ambiante T_a	-10...+55 °C	-10...+55 °C
Température de stockage	-25...+75 °C	-25...+75 °C

Accessoires d'éclairage : voir connecteurs à la page 309 et brides de fixation (pour le montage direct ou compatibles avec le système de montage Balluff BMS) à partir de la page 326.



L'**éclairage coaxial** est mis en œuvre dans le domaine du traitement d'images industriel, lorsque de la lumière diffuse est nécessaire pour, par exemple, éclairer de façon homogène des surfaces hautement réfléchissantes et pour éviter des réflexions.



Accessoires – une sélection

Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS

Accessoires pour capteurs Vision BVS

Eclairages BAE pour capteurs Vision

Blocs d'alimentation BAE

Accessoires – une sélection

Eclairage de champ sombre

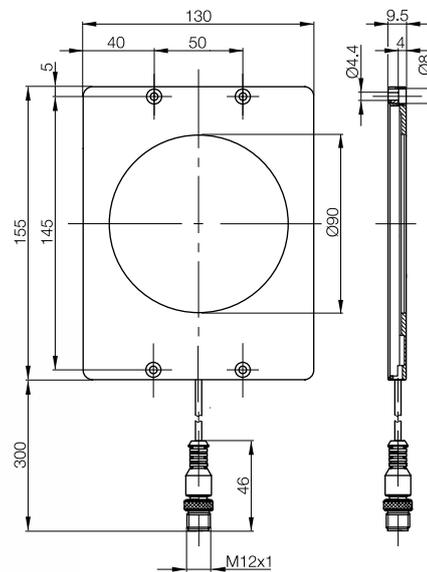


Série	BAE LX-VS
Version	Eclairage de champ sombre
Type de lumière	Lumière rouge
Code de commande	BAE00AM
Référence article	BAE LX-VS-DR090
Tension d'emploi U_B	24 V DC
Courant d'emploi	425 mA
Déclencheur	oui
Taille du champ d'éclairage	Ø 90 mm
Emetteur photoélectrique, type de lumière	LED, lumière rouge
Longueur d'onde	617 nm
Dimensions	105×80×9,5 mm
Fixation	Vis M4
Raccordement	Connecteur M12 mâle, 4 pôles
Matériau du boîtier	Aluminium, anodisé
Surface optique	PMMA
Poids	250 g
Classe de protection selon CEI 60529	IP 54
Sécurité pour les yeux selon CEI 62471	Groupe libre
Protection contre les inversions de polarité / protection contre les courts-circuits	oui/oui
Température ambiante T_a	-10...+55 °C
Température de stockage	-25...+75 °C

Accessoires d'éclairage : voir connecteurs à la page 309 et brides de fixation (pour le montage direct ou compatibles avec le système de montage Balluff BMS) à partir de la page 326.



Eclairage de champ sombre : l'éclairage de champ sombre permet de très bien éclairer des rayures, des cavités et des irrégularités sur des surfaces. L'éclairage de champ sombre doit être fixé à une distance de 10 à 20 mm de l'objet à détecter, afin de contrôler les surfaces de la pièce. Si le diamètre du champ sombre n'est pas suffisant, ce type d'éclairage peut également être réalisé avec deux ou plusieurs éclairages linéaires.



L'éclairage de champ sombre permet d'éclairer des surfaces de manière à faire apparaître nettement des creux ou des rayures. Vous pourrez ainsi contrôler rapidement et de façon fiable des surfaces.

Accessoires – une sélection Laser à ligne



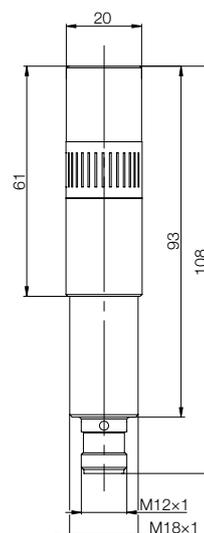
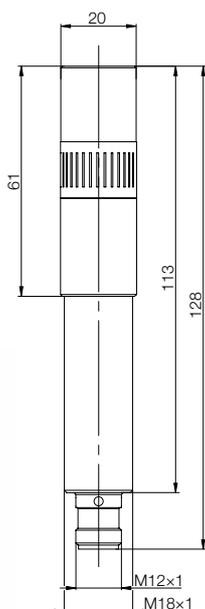
Série	BAE LX-XO	BAE LX-XO
Version	Laser à ligne	Laser à ligne
Type de lumière	Lumière rouge	Lumière rouge
Code de commande	BAE00KE	BAE00KZ
Référence article	BAE LX-XO-PL018-L1-S4	BAE LX-XO-PL018-L2-S4
Tension d'emploi U_B	5...30 V DC	5...30 V DC
Courant d'emploi	30 mA	30 mA
Déclencheur	oui	oui
Largeur / longueur de ligne	Distance 100 mm	77 μ m/82 mm
	Distance 500 mm	170 μ m/420 mm
	Distance 1000 mm	320 μ m/840 mm
	Distance 2000 mm	677 μ m/1650 mm
Emetteur photoélectrique, type de lumière	Laser, lumière rouge	Laser, lumière rouge
Longueur d'onde	640 nm	635 nm
Dimensions	\varnothing 20x128 mm	\varnothing 20x108 mm
Raccordement	Connecteur M12 mâle, 4 pôles	Connecteur M12 mâle, 4 pôles
Matériau du boîtier	Laiton, revêtu, et aluminium, anodisé	Laiton, revêtu, et aluminium, anodisé
Surface optique	Verre	Verre
Poids	66 g	56 g
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67
Classe laser selon CEI 60825-1	2M	1M
Protection contre les inversions de polarité / protection contre les courts-circuits	oui/oui	oui/oui
Température ambiante T_a	-10...+50 °C	-10...+50 °C
Température de stockage	-10...+80 °C	-10...+80 °C

Accessoires d'éclairage : voir connecteurs à la page 309 et brides de fixation à partir de la page 322.



Prudence

Ne pas observer le rayon laser directement avec des instruments optiques (loupes, microscopes, etc.).
Classe laser 1M et 2M (DIN EN 60825-1: 2008)



Homogénéité exceptionnelle, focalisable et niveau de qualité élevé

Les lasers à ligne sont utilisés dans le traitement d'images industriel ainsi que pour l'alignement et le positionnement de pièces à usiner ou d'accessoires. La combinaison des éclairages laser et du traitement d'images offre d'intéressantes possibilités pour l'automatisation de contrôles qualité optiques. Ils sont utilisés de façon polyvalente pour la détection et la mesure de défauts, présence, diamètres, bords, fentes, marches, etc. Nos lasers à ligne avec répartition homogène de la puissance peuvent être réglés avec précision, sans outil, et le réglage bloqué au moyen d'un dispositif de blocage. La position de la ligne reste inchangée.



Accessoires – une sélection
Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS
Accessoires pour capteurs Vision BVS
Eclairages BAE pour capteurs Vision
Blocs d'alimentation BAE

Accessoires – une sélection

Blocs d'alimentation standard

Tous les systèmes d'automatisation industrielle sont tributaires d'une alimentation électrique fiable, propre et contrôlée, exempte de pics. La performance attendue ne peut être fournie qu'à cette condition. Avec les blocs d'alimentation Balluff, vous ne prenez aucun risque. Ils fournissent un courant fiable, y compris dans des conditions exigeantes. Et c'est ainsi que, fidèle à la longue tradition Balluff, l'on dispose de performances fiables et de qualité supérieure pour l'automatisation industrielle.

■ Blocs d'alimentation ultra-fiables

Pour la protection de l'électronique de commande sensible

■ Protection contre les événements imprévisibles

Protection intégrée contre la surcharge et la surtension

■ Choix d'une gamme de modèles complète

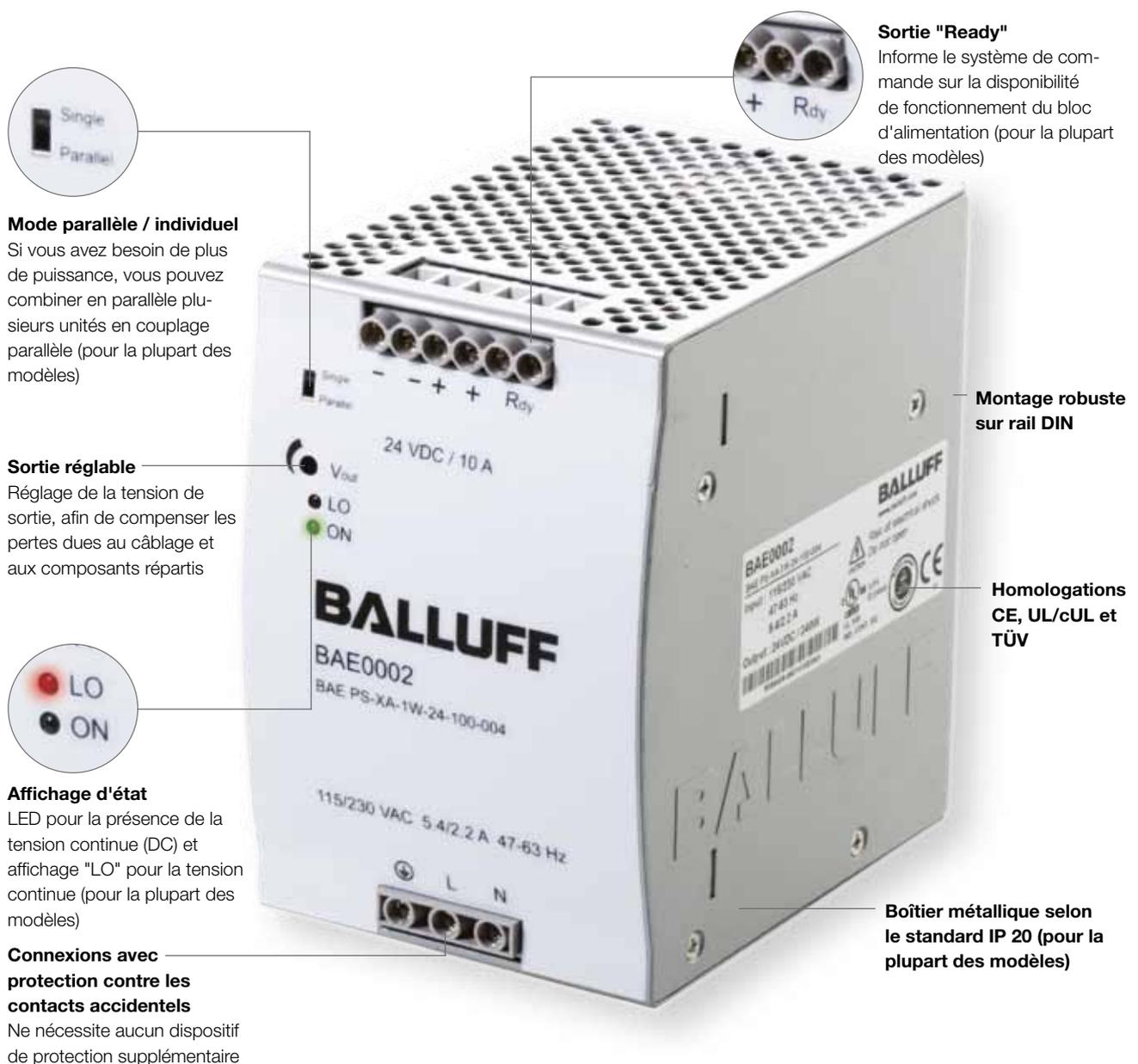
Qu'il s'agisse d'un appareil individuel ou d'une combinaison personnalisée de différents modèles, vous profitez de solutions optimales pour vos besoins

■ Alimentation électrique propre, précise, pour des systèmes particulièrement complexes

Régulation de la charge à $\pm 1\%$ pour tous les modèles, ondulation et bruit pour la plupart des modèles inférieurs à 50 mV

■ Grande longévité pour une meilleure disponibilité du système

MTBF (Temps moyen entre pannes) de plus de 800 000 heures / 91 ans



Mode parallèle / individuel

Si vous avez besoin de plus de puissance, vous pouvez combiner en parallèle plusieurs unités en couplage parallèle (pour la plupart des modèles)

Sortie réglable

Réglage de la tension de sortie, afin de compenser les pertes dues au câblage et aux composants répartis



Affichage d'état

LED pour la présence de la tension continue (DC) et affichage "LO" pour la tension continue (pour la plupart des modèles)

Connexions avec protection contre les contacts accidentels

Ne nécessite aucun dispositif de protection supplémentaire



Sortie "Ready"

Informe le système de commande sur la disponibilité de fonctionnement du bloc d'alimentation (pour la plupart des modèles)

Montage robuste sur rail DIN

Homologations CE, UL/cUL et TÜV

Boîtier métallique selon le standard IP 20 (pour la plupart des modèles)

Accessoires – une sélection

Blocs d'alimentation standard

Version	Puissance de sortie										Caractéristiques			Information produit								
	Tension de sortie	0,75 A / 18 W	1,25 A / 30 W	1,5 A / 18 W	2,5 A / 30 W	2,5 A / 60 W	2,5 A / 120 W	3,8 A / 91,20 W	5 A / 60 W	5 A / 120 W	5 A / 240 W	10 A / 120 W	10 A / 240 W	10 A / 480 W	20 A / 480 W	40 A / 960 W	Tension d'entrée	Matériau du boîtier	Mode de couplage parallèle	Sortie "Ready"	Code de commande	Référence article
Standard IP 20	12 V			■												monophasée ¹	plastique			BAE0036	BAE-PS-XA-1W-12-015-001	
					■											monophasée ¹	plastique		■	BAE0039	BAE-PS-XA-1W-12-025-002	
						■											monophasée ¹	métal		■	BAE003E	BAE-PS-XA-1W-12-050-002
												■					monophasée ²	métal	■	■	BAE003H	BAE-PS-XA-1W-12-100-003
			■														monophasée ¹	plastique			BAE0001	BAE-PS-XA-1W-24-007-001
	24 V		■														monophasée ¹	plastique			BAE0004	BAE-PS-XA-1W-24-012-002
				■													monophasée ¹	plastique			BAE0005	BAE-PS-XA-1W-24-025-002
						■											monophasée ¹	plastique			BAE0005	BAE-PS-XA-1W-24-025-002
																	monophasée ²	métal	■	■	BAE003J	BAE-PS-XA-1W-24-038-003
																	monophasée ²	métal	■	■	BAE0006	BAE-PS-XA-1W-24-050-003
																monophasée ²	métal	■	■	BAE0002	BAE-PS-XA-1W-24-100-004	
																monophasée ²	métal	■	■	BAE0003	BAE-PS-XA-1W-24-200-005	
																triphasée ³	métal		■	BAE0007	BAE-PS-XA-3Y-24-050-009	
																triphasée ³	métal	■	■	BAE0008	BAE-PS-XA-3Y-24-100-006	
																triphasée ³	métal	■	■	BAE0009	BAE-PS-XA-3Y-24-200-007	
48 V															triphasée ³	métal		■	BAE003R	BAE-PS-XA-3Y-24-400-010		
															monophasée ²	plastique		■	BAE003K	BAE-PS-XA-1W-48-025-003		
															monophasée ²	métal		■	BAE003L	BAE-PS-XA-1W-48-050-004		
															monophasée ²	métal		■	BAE003M	BAE-PS-XA-1W-48-100-005		

¹ = 100...240 V AC

² = 115/230 V AC (sélection automatique)

³ = 340...575 V AC

Alimentation des systèmes de commande et des réseaux

Spécialement développés pour les appareils de commande, les blocs d'alimentation Balluff peuvent être parfaitement intégrés dans votre dispositif de commande.

La série PS des blocs d'alimentation ultra-fiables est disponible en tant que gamme étendue composée de modèles 12, 24, 48 V DC avec entrée monophasée ou triphasée. Avec des puissances s'échelonnant de 18 W à 960 W, tous vos besoins sont couverts. Pour encore plus de puissance, plusieurs blocs d'alimentation peuvent être interconnectés (mode parallèle).

Vous avez besoin d'une autre tension ? Veuillez nous contacter.



Installation sans problèmes

Jamais il n'a été aussi simple d'installer une alimentation de puissance fiable. L'alimentation se monte confortablement sur un rail DIN, grâce au système de montage haute performance intégré Balluff. Les bornes à vis sont disposées de telle manière que l'entrée de courant alternatif soit accessible par le bas et la sortie courant continu par le haut. Les connexions équipées de protections contre les contacts accidentels permettent de se passer de dispositifs de protection supplémentaires.



Accessoires – une sélection
 Accessoires pour systèmes RFID industriels BIS
 Accessoires pour capteurs Vision BVS
 Eclairages BAE pour capteurs Vision
Blocs d'alimentation BAE

Accessoires – une sélection

Blocs d'alimentation intelligents

Blocs d'alimentation intelligents Balluff

L'installation décentralisée et en dehors de l'armoire électrique de blocs d'alimentation en classe de protection IP 67 s'impose dans le domaine de l'automatisation industrielle. Certes, des blocs d'alimentation décentralisés sont déjà disponibles, mais une fois montés, ils ne sont plus que difficilement accessibles. Le fait qu'un contrôle de l'état de fonctionnement soit quasi impossible est un facteur aggravant. C'est la raison pour laquelle, pour garantir une disponibilité maximale, l'on se fie à des concepts de maintenance préventifs. Cette façon de procéder est certes sûre, mais elle est également chère car les appareils sont souvent remplacés longtemps avant leur fin de vie, faute d'alternative dans leur cadre de leur cycle de maintenance.

Les blocs d'alimentation intelligents et économiques en énergie Balluff apportent pour la première fois une solution car leur état est visualisé au moyen d'affichages optiques.

Cette nouveauté absolue permet de cerner en un coup d'œil l'état de l'appareil. Etant donné qu'il suit les charges dynamiques, il peut être laissé en fonctionnement continu, même en présence de charges élevées. Ainsi, les réserves de 30 à 50 %, qui sont courantes pour les autres appareils, deviennent inutiles.

L'intelligence supporte un niveau d'utilisation élevé en permanence des appareils. Leur état de fonctionnement interne est affiché par voie optique par :

- le niveau d'utilisation ("Loadlevel")
- le niveau de charge ("Stresslevel") et
- la durée de vie ("Lifetime").

La visualisation permet d'identifier de façon simple et rapide l'état de l'appareil.

Particularité de cet appareil, il est possible, pour la première fois, de se passer du transformateur intermédiaire triphasé, normalement mis en œuvre sur les installations d'énergie éolienne, ce qui permet de faire des économies. Ainsi, grâce à sa large plage de tension d'entrée de 380...690 V, le bloc d'alimentation à découpage primaire peut être raccordé directement à la tension de la génératrice de la centrale éolienne.



Caractéristiques générales des blocs d'alimentation IP-20 et IP-67

- Rendement élevé de 92 %
- Chaleur de dissipation et échauffement très faibles
- Efficacité accrue des installations
- Indication d'état à 3 niveaux
- Réserve de puissance "Power Boost" (150 % pendant 4 s)
- Ultracompacts
- Meilleure utilisation des blocs d'alimentation
- Pas de gaspillage de réserves mal planifiées
- Prévention de défaillances par une surcharge permanente
- Les opérations planifiées de maintenance et d'entretien ne sont plus nécessaires
- Meilleure productivité
- Remplacement de l'alimentation uniquement en fin de vie
- Durée de vie 15 ans (pour une charge de 80 % et à 40 °C), MTBF > 800000 h
- Un boîtier scellé garantit une résistance élevée aux vibrations et aux chocs
- Pour IP 20, également avec contacts d'alarme sans potentiel

Les domaines d'application idéaux des blocs d'alimentation intelligents sont les installations décentralisées dans l'industrie automobile, dans l'industrie mécanique ou dans les éoliennes, etc.

IP 20



IP 67



Vous trouverez des informations supplémentaires dans notre catalogue Gestion de réseau industriel et connectique ou en ligne.

Accessoires – une sélection

Blocs d'alimentation intelligents

Niveau de charge :



"Loadlevel"

Réversible à court terme

"Loadlevel" signale le taux d'utilisation actuel de l'appareil.

L'affichage indique le taux d'utilisation, sans délai.

Pulsation :



"Stresslevel"

Réversible à moyen terme

"Stresslevel" signale la charge et la charge thermique. Une modification de la charge influence l'usure de l'appareil.

Affichage d'usure :



"Lifetime"

Irréversible à long terme

Le "Lifetime" indique la durée d'utilisation restante de l'appareil et est basé sur la somme de l'ensemble des charges.

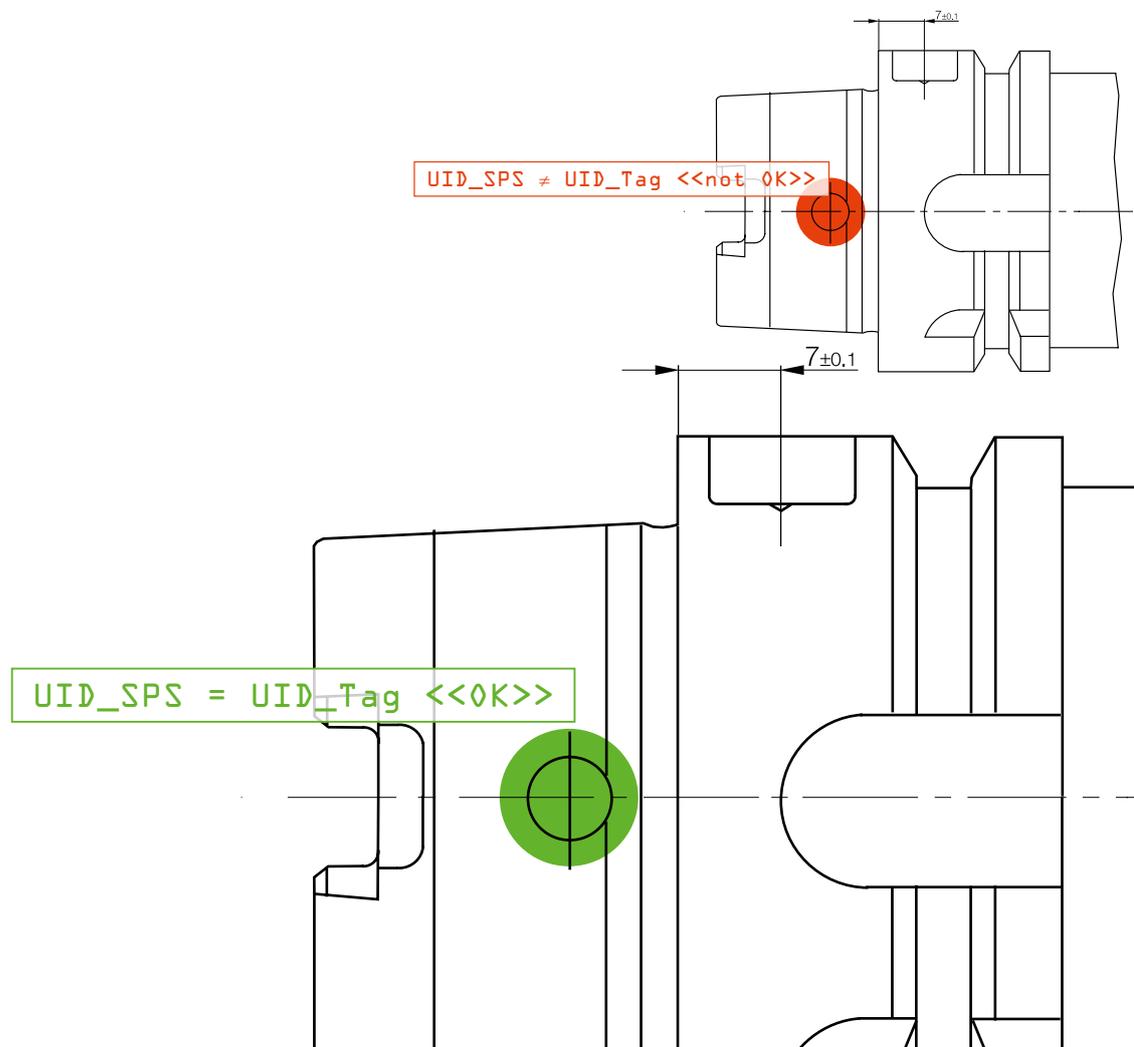
● Tous les affichages sont multicolores – vert, jaune ou rouge – et indiquent l'état de l'appareil.



Classe de protection selon CEI 60529		IP 20	IP 67
Courant de sortie		5 A et 10 A	3,8 A et 8 A
Puissance de sortie		120 W et 240 W	91,2 W et 192 W
Tension de sortie		24 V DC (SELV)	24 V DC (SELV/PELV)
Tension d'entrée		100...240 V AC Monophasée	100...240 V AC Monophasée
5 A / 120 W	Sortie isolée	Code de commande BAE00EK	
Monophasée	(à 4 pôles), SELV	Référence article	BAE PS-XA-1W-24-050-013
10 A / 240 W	Sortie isolée	Code de commande BAE00EU	
Monophasée	(à 4 pôles), SELV	Référence article	BAE PS-XA-1W-24-100-014
3,8 A / 91,2 W	Sortie isolée	Code de commande	BAE00EN
Monophasée	(à 4 pôles), SELV	Référence article	BAE PS-XA-1W-24-038-601
3,8 A / 91,2 W	Sortie mise à la terre	Code de commande	BAE00EP
Monophasée	(4 pôles), PELV	Référence article	BAE PS-XA-1W-24-038-602
3,8 A / 91,2 W	Sortie isolée	Code de commande	BAE00ER
Monophasée	(à 5 pôles), SELV	Référence article	BAE PS-XA-1W-24-038-603
3,8 A / 91,2 W	Sortie isolée	Code de commande	BAE00FW
Monophasée	(à 4 pôles), SELV	Référence article	BAE PS-XA-1W-24-038-607
8 A / 192 W	Sortie isolée	Code de commande	BAE00ET
Monophasée	(à 4 pôles), SELV	Référence article	BAE PS-XA-1W-24-080-604
8 A / 192 W	Sortie isolée	Code de commande	BAE00FL
Monophasée	(à 5 pôles), SELV	Référence article	BAE PS-XA-1W-24-080-605
8 A / 192 W	Sortie mise à la terre	Code de commande	BAE00FY
Monophasée	(4 pôles), PELV	Référence article	BAE PS-XA-1W-24-080-606
Efficacité		Rendement élevé > 92 % typ.	Rendement élevé > 91 % typ.
MTBF		> 800 000 h	> 800 000 h
Entrée		Contact à visser	Mâle 7/8", 3 pôles
Sortie		Contact à visser	Femelle 7/8", 4 pôles
		Contacts d'alarme sans potentiel pour alarme DC et durée de vie	convient pour Ethernet/IP, Devicenet
			Femelle 7/8", 5 pôles, adapté pour CC-Link, Profinet, Profibus
Température d'emploi		-25...+70 °C	-25...+70 °C
Température de stockage		-40...+80 °C	-40...+80 °C
Fixations		Fixation sur rail DIN	Fixation sur panneau, mur et tableau
Matériau du boîtier		Métal, surmoulage partiel	Métal, surmoulage intégral
Durée de vie (pour une charge de 80 % et à 40 °C)		15 ans	15 ans
Garantie		2 ans	2 ans



Principes de base et définitions



Principes de base et définitions

Contenu

Informations générales	354
Caractéristiques mécaniques	356
Qualité	357

Identification électromagnétique

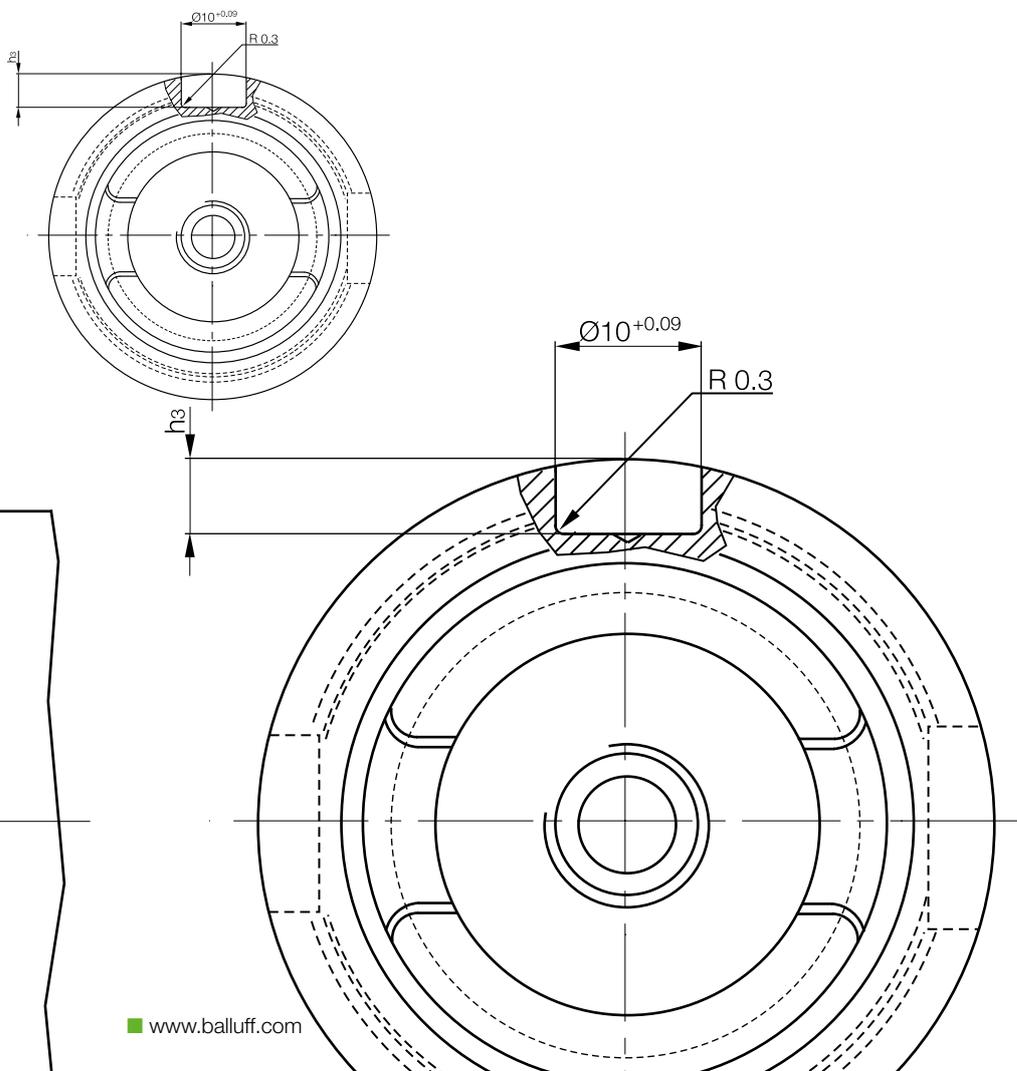
Système RFID industriel BIS U	358
-------------------------------	-----

Identification inductive

Système RFID industriel BIS M	360
Système RFID industriel BIS C	364
Système industriel RFID BIS L	370
Système RFID industriel BIS S	374
Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données	376

Identification basée sur la vision

Capteurs Vision BVS	378
---------------------	-----



Normes

Classe de protection	II □	EN 60947-5-2/IEC 60947-5-2
Classe de protection	IP 60...67 IP 68 selon BWN PR. 20	EN 60529/CEI 60529 Norme d'usine Balluff (BWN) : stockage à températures élevées 48 h à 60 °C, 8 cycles de température selon EN 60068-2-14/CEI 60068-2-14 entre les températures extrêmes selon la fiche technique, stockage dans l'eau 1 h, essai d'isolement, stockage dans l'eau 24 h, essai d'isolement, 8 cycles de température selon EN 60068-2-14 CEI 60068-2-14 entre les températures extrêmes selon la fiche technique, stockage dans l'eau 7 jours, essai d'isolement.
	IP 68 selon BWN Pr. 27	Normes d'usine Balluff (BWN) : essai de produits destinés à être utilisés dans l'industrie agro-alimentaire.
	IP 69K	DIN 40050 Partie 9 : protection contre la pénétration d'eau dans le cadre du nettoyage à haute pression ou à jet de vapeur.
Compatibilité électromagnétique (CEM)	Emission de parasites, tension perturbatrice et rayonnement perturbateur de composants électriques	EN 55011
	Immunité aux décharges électrostatiques (ESD)	EN 61000-4-2 / CEI 61000-4-2
	Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence (RFI)	EN 61000-4-3 / CEI 61000-4-3
	Immunité aux transitoires électriques rapides en salves (Burst)	EN 61000-4-4 / CEI 61000-4-4
	Perturbations conduites, induites par des champs hautes fréquences	EN 61000-4-6 / CEI 61000-4-6
	Immunité aux chutes de tension importantes et coupures de tension	EN 61000-4-11 / CEI 61000-4-11
Résistance aux chocs	EN 60947-5-2/IEC 60947-5-2	
Simulation d'environnement	Vibrations, sinusoïdales	EN 60068-2-6 / CEI 60068-2-6
	Chocs	EN 60068-2-27 / CEI 60068-2-27
	Chocs permanents	EN 60068-2-29 / CEI 60068-2-29

Principes de base et définitions

Informations générales

Couples de serrage de fixation

Afin que les capteurs ne soient pas détruits mécaniquement lors du montage, les couples de serrage suivants doivent être respectés, dans la mesure où aucune autre indication ne figure sur la fiche technique ou sur l'emballage du capteur.

Format	Matériau	Couple de serrage
M12×1	Acier inoxydable	40 Nm
M18×1	PBT	1 Nm
M18×1	Acier inoxydable	60 Nm
M30×1,5	PBT	3 Nm
M30×1,5	Acier inoxydable	90 Nm

Classe de protection

Les classes de protection sont indiquées selon CEI 60529. Code alphabétique IP (International Protection), protection des composants électriques contre les contacts, les corps étrangers et l'eau.

Premier chiffre :

- 2 Protection contre la pénétration de corps étrangers solides supérieurs à 12 mm, tenue hors de portée de doigts et d'objets
- 4 Protection contre la pénétration de corps solides supérieurs à 1 mm, d'outils et de fils
- 5 Protection contre des dépôts de poussières préjudiciables, protection complète contre les contacts accidentels
- 6 Protection contre la pénétration de poussières, protection complète contre les contacts accidentels

Deuxième chiffre :

- 0 Pas de protection particulière
- 4 Protection contre l'eau projetée à partir de toutes les directions sur le composant
- 5 Protection contre un jet d'eau issu d'une buse, dirigé à partir de toutes les directions sur le composant
- 7 Protection contre l'eau lorsque l'appareil (boîtier) est immergé temporairement
- 8 Protection contre l'eau en cas d'immersion permanente



Principes de base et définitions

Informations générales

Caractéristiques mécaniques

Qualité

BIS U

BIS M

BIS C

BIS L

BIS S

Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données

BVS

Matériaux

Matériau	Emploi et propriétés
Plastiques	
ABS Acrylonitrile butadiène styrène	Résistance aux chocs, rigidité, tenue chimique limitée. Quelques types sont ignifuges. Matériau pour boîtier.
ASA Acrylonitrile-styrène-acrylate	Matériau résistant aux chocs, surface résistant aux rayures et bonne résistance aux intempéries.
EP Résine époxy	Duromère, résine moulée, très haute résistance mécanique et tenue en température. Très grande précision dimensionnelle. Infusible.
Bille creuse en verre et résine époxy	Les billes creuses en verre peuvent être mélangées avec des résines époxy. Elles sont utilisées pour la fabrication de convertisseurs avec une densité faible et une résistance élevée à la pression.
PA Polyamide	Résistance élevée aux chocs, bonne résistance aux produits chimiques.
PA 6, PA 66, PA mod., PA 12 Polyamide	Haute résistance mécanique. Tenue en température. PA 12 est autorisé dans le domaine alimentaire.
PBT Polybutène-téréphtalate	Haute résistance mécanique et résistance thermique élevée. Quelques types sont ignifuges. Bonne résistance aux produits chimiques. Bonne tenue aux huiles.
PC Polycarbonate	Transparent, dur, élastique et résistant aux chocs. Bonne résistance thermique. Tenue chimique limitée.
PET Polybutène téréphtalate	Grande résistance à la rupture, bonne stabilité dimensionnelle. Utilisation fréquente dans le domaine alimentaire.
POM Polyoxy-éthylène	Bonne résistance aux chocs, bonne résistance mécanique. Bonne résistance aux produits chimiques.
Plastiques	
PPS Polysulfure de phénylène	Grande résistance, y compris en présence de températures élevées. Grande résistance aux produits chimiques.
PVC Polychlorure de vinyle	Bonne résistance mécanique et bonne tenue chimique (câbles).
PVDF Polyvinylidènefluorure	Thermoplaste. Résistance thermique élevée et haute résistance mécanique. Bonne résistance aux produits chimiques (comparable au PTFE).
Métal	
Al Aluminium, alliage corroyé	Aluminium standard pour formage par usinage. Anodisable. Matériau pour boîtier et éléments de fixation.
CuZn Laiton	Boîtier en matériau standard avec revêtement protecteur.
Acier inoxydable	Tenue à la corrosion et résistance excellentes. Qualité 1.4034, 1.4104 : matériau standard ; qualité 1.4305, 1.4301 : matériau standard pour le domaine alimentaire ; qualité 1.4401, 1.4404, 1.4571 : pour le domaine alimentaire avec exigences accrues en terme de résistance aux produits chimiques en présence de températures augmentées.
GD-Al Aluminium coulé sous pression	Faible masse volumique. Bonne résistance mécanique et inaltérabilité. Quelques catégories sont anodisables.
GD-Zn Zinc coulé sous pression	Bonne résistance mécanique et inaltérabilité. La plupart du temps avec protection de surface.
Autres	
Verre	Bonne tenue chimique et résistance. Surtout pour des applications optiques (lentilles, calottes protectrices).

Qualité et environnement

Système de gestion de la qualité selon DIN EN ISO 9001:2008

Sociétés Balluff	
Balluff GmbH	Allemagne
Balluff SIE Sensorik GmbH	Allemagne
Balluff Controles Eléctricos Ltda.	Brésil
Balluff Sensors (Chengdu) Co., Ltd.	Chine
Balluff Ltd.	Grande-Bretagne
Balluff Automation S.R.L.	Italie
Balluff Canada Inc.	Canada
Balluff de México S.A. de C.V.	Mexique
Balluff GmbH	Autriche
Balluff Sp. z o.o.	Pologne
Balluff Hy-Tech AG	Suisse
Balluff Sensortechnik AG	Suisse
Balluff S.L.	Espagne
Balluff CZ, s.r.o	Tchéquie
Balluff Elektronika Kft.	Hongrie
Balluff Inc.	USA



Système de gestion de l'environnement selon DIN EN ISO 14001:2009

Sociétés Balluff	
Balluff GmbH	Allemagne
Balluff Sensors (Chengdu) Co., Ltd.	Chine
Balluff Elektronika Kft	Hongrie

Laboratoire d'essais

Le laboratoire d'essais Balluff travaille selon ISO/CEI 17025 et est accrédité par le DAKKS pour les essais de compatibilité électromagnétique (CEM).



Les produits Balluff sont conformes aux directives de l'UE

Pour les produits soumis à l'obligation de marquage, un processus d'évaluation de la conformité est exécuté conformément à la directive de l'UE et le produit est muni de la marque CE.



Les produits Balluff sont conformes à la directive UE suivante :

2004/108/CE	Directive CEM
2006/95/CE	Directive sur la basse tension valable pour les produits avec tension d'alimentation ≥ 75 V DC/ ≥ 50 V AC

Certifications produits

Les certifications produits sont décernées par des organismes nationaux et internationaux. Les labels apposés sur nos produits indiquent leur homologation auprès de ces organismes.

"US Safety System" et "Canadian Standards Association" sous l'égide des Underwriters Laboratories Inc. (cUL).



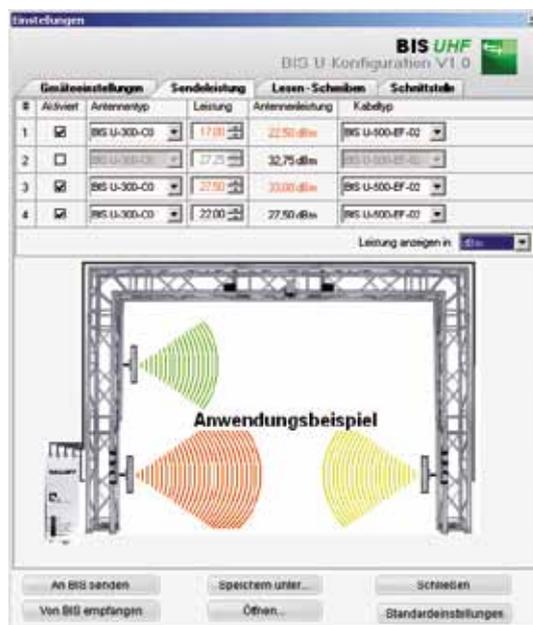
Principes de base et définitions

Logiciel de configuration BIS U

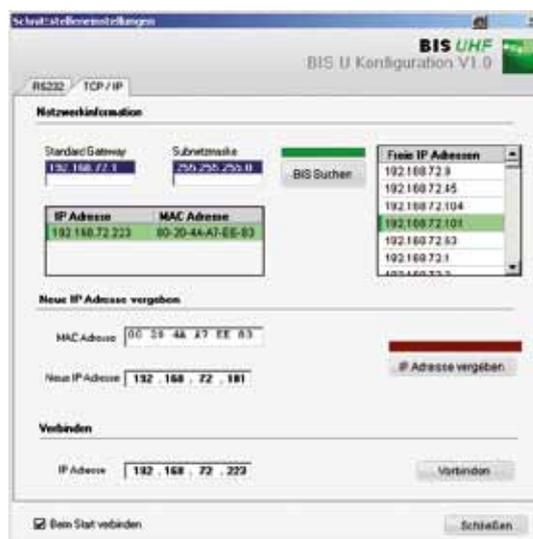
Le paramétrage est réalisé à l'aide du logiciel "BIS UHF Manager". A cette fin, l'unité d'exploitation doit être reliée avec le système pilote. Le paramétrage peut être modifié par écrasement à tout moment. Il est possible d'enregistrer les paramètres dans un fichier XML. Ainsi, ils sont à tout moment disponibles.

Logiciel d'application

Balluff est en partenariat uniquement avec des fournisseurs de logiciel de premier plan et des intégrateurs d'élite pour fournir la solution RFID complète. Du déploiement complet du système aux interventions dans le processus courant : nos partenaires logiciels comprennent les besoins de l'industrie manufacturière. Logistique, gestion de production WIP (Work in Process), E-Kanban, etc., ne sont que quelques unes des applications, dans lesquelles nos partenaires sont spécialisés.



Réglage de la puissance d'émission en fonction de l'antenne utilisée



L'unité d'exploitation BIS U-6027 et le système pilote communiquent via Ethernet. Par l'attribution d'une adresse IP unique, l'unité d'exploitation est affectée à un réseau.



Pour la réalisation de votre tâche d'identification RFID, nous vous proposons une assistance complète. De la conception à la planification jusqu'à la réalisation, vous disposez d'un interlocuteur personnel à vos côtés. Après une analyse approfondie de votre cahier des charges, il établit un budget et vous propose une configuration système.

Lorsque vous avez choisi le système, nous pouvons l'installer, le mettre en service, l'adapter sur site et le tester. Nous proposons ainsi des solutions sur mesure qui sont personnalisées pour répondre à vos exigences. Ceci vous garantit les applications les plus viables et efficaces.

Etape 1 : analyse

Description des conditions de montage et des particularités physiques :

- Montage mécanique
- Limites de performance
- Paramètres ambiants
- Type de détection
- Types de transpondeurs
- Appareils de lecture/écriture stationnaires / mobiles

Etape 2 : faisabilité

- Description du problème et définition de l'objectif
- Nature et étendue de la solution
- Où se situent les points faibles
- Sélection des composants système

Etape 3 : proposition de solution

- Mise à disposition d'échantillons et de test
- Contrôle de la technique RFID dans l'environnement réel
- Comparaison des avantages de différentes applications

Etape 4 : Coaching de projet

- Gestion des intégrateurs système
- Assistance dans toutes les phases de lancement
- Documentation projet et intégration des connaissances
- Formation des utilisateurs

Nous sommes là pour vous !

Tél. : +49 7158 173-401
+49 7158 173-727

e-mail : TecSupport@balluff.de

Montage

■ Noyé dans l'acier

La face sensible peut être montée de façon affleurante à la surface en acier. Vous trouverez plus d'informations dans la fiche produit.

■ Non noyé dans l'acier

La face sensible doit être dégagée et ne pas être entourée d'acier. Vous trouverez plus d'informations concernant la zone libre dans la fiche produit.

■ Exempt de métal

La zone libre complète par rapport à tout type de métal doit être respectée. Vous trouverez plus d'informations concernant la zone libre dans la fiche produit.

Pour les autres possibilités de montage sur le métal, veuillez vous adresser au support technique.



Montage

<p>■ Noyé dans l'acier La face sensible peut être montée de façon affleurante à la surface en acier. Vous trouverez plus d'informations dans la fiche produit.</p>
<p>■ Non noyé dans l'acier La face sensible doit être dégagée et ne pas être entourée d'acier. Vous trouverez plus d'informations concernant la zone libre dans la fiche produit.</p>
<p>■ Exempt de métal La zone libre complète par rapport à tout type de métal doit être respectée. Vous trouverez plus d'informations concernant la zone libre dans la fiche produit.</p>

Pour les autres possibilités de montage sur le métal, veuillez vous adresser au support technique.

Distance minimale entre deux supports de données

	BIS M-122-01/L, BIS M-122-02/L	BIS M-110-02/L	BIS M-101-01/A, BIS M-111-02/A	BIS M-102-01/L, BIS M-112-02/L	BIS M-105-01/A, BIS M-105-02/A	BIS M-108-02/A	BIS M-120-01/L	BIS M-151-02/A, BIS M-150-02/A
BIS M-300		> 100	> 100	> 150	> 100	> 100		
BIS M-301		> 200	> 200	> 200	> 100	> 200	> 250	
BIS M-302, BIS VM-307	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100		
BIS M-304	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100		
BIS M-400-007-001-00-S115		> 100	> 100	> 150	> 100	> 100		
BIS M-401-007-001-00-S115		> 200	> 200	> 200	> 100	> 200	> 250	
BIS M-400-007-002-00-S115	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100		
BIS M-351, BIS VM-351								> 250
BIS M-451-007-001-00-S115								> 250

Cotes en mm

Distance minimale entre deux têtes de lecture/écriture

BIS M-300	200
BIS M-301	600
BIS M-351/BIS VM-351	600
BIS M-302/BIS VM-307	100
BIS M-304	100
BIS M-400-007-001-00-S115	200
BIS M-401-007-001-00-S115	600
BIS M-451-007-001-00-S115	600
BIS M-400-007-002-00-S115	100
BIS M-410-007-002-00-S115	200
BIS M-411-007-002-00-S115	300

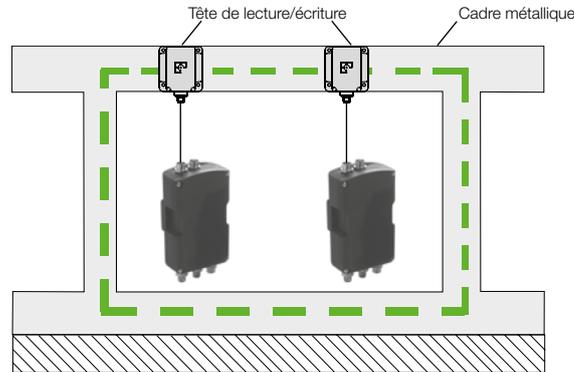
Cotes en mm

Principes de base et définitions

Consignes de montage BIS M

Montage des têtes de lecture/écriture sur un cadre métallique

Si les têtes de lecture/écriture sont montées en étant reliées par un cadre métallique fermé, les têtes peuvent subir des influences (boucle conductrice). Les distances de lecture/écriture peuvent ainsi être réduites. Plus la tête de lecture/écriture est petite, plus l'influence est faible. Ceci peut conduire à une réduction de la distance maximale jusqu'à 80 %. Dans un tel cas, la distance devrait être testée.

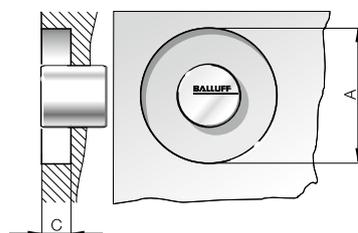


Zones libres pour têtes de lecture/écriture

Pour atteindre la distance de lecture/écriture indiquée, le support de données doit être monté dans un environnement métallique au sein d'une zone libre déterminée, exempte de métal.

Supports de données avec dimensions de zone libre	BIS M-111-02/L, BIS M-101-01/L		BIS M-112-02/L, BIS M-102-01/L		BIS M-105-02/A, BIS M-105-01/A		BIS M-120-01/L		BIS M-150-02/A, BIS M-151-02/A	
	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C
Tête de lecture/écriture	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C
BIS M-300-001	100	30	150	30	100	20				
BIS M-301-001	200	70	200	70			250	70		
BIS M-302-001	60	30	60	30	60	30				
BIS M-351-001									250	70
BIS M-304-001	60	30	60	30	60	30				
BIS M-400-007-001	100	30	150	30	100	20				
BIS M-400-007-002	60	30	60	30	60	30				
BIS M-401-007-001	200	70	200	70			250	70		
BIS M-451-007-001									250	70

Cotes en mm



Résistance mécanique

Supports de données et têtes de lecture/écriture BIS M-1 __, BIS M-3 __	
Résistance aux chocs	100 g/6 ms selon EN 60068-2-27 et 100 g/2 ms selon EN 60068-2-29
Vibrations	20 g, 10 à 2 000 Hz selon CEI 60068-2-6
Unités d'exploitation BIS M-6 __ __	
Résistance aux chocs	15 g/11 ms selon EN 60068-2-27 et 15 g/6 ms selon EN 60068-2-29
Vibrations	5 g, 10...150 Hz selon EN 60068-2-6



Principes de base et définitions

Temps de lecture/écriture BIS M

Accès mémoire

Nos unités d'exploitation permettent d'accéder en lecture et en écriture à chaque octet individuel du support de données. Etant donné que le support de données est scindé, en interne, en blocs mémoire de 16 octets, le processus de lecture et d'écriture ne peut à chaque fois être réalisé que bloc par bloc. Notre électronique de traitement se charge de cette opération. Pour le calcul des temps de lecture/écriture, il faut systématiquement calculer le temps de lecture / d'écriture du bloc.

Identification du support de données

L'identification du support de données dure 20 ms.

Temps de lecture BIS M-1_ _

EEPROM – Support de données avec blocs de 16 octets		FRAM – Support de données avec blocs de 16 octets	
Octet	Temps de lecture	Octet	Temps de lecture
0 à 15	20 ms	0 à 15	30 ms
pour chaque bloc de 16 octets entamé, ajoutez	10 ms	pour chaque bloc de 16 octets entamé, ajoutez	15 ms

Temps d'écriture BIS M-1_ _

EEPROM – Support de données avec blocs de 16 octets		FRAM – Support de données avec blocs de 16 octets	
Octet	Temps d'écriture	Octet	Temps d'écriture
0 à 15	40 ms	0 à 15	60 ms
pour chaque bloc de 16 octets entamé, ajoutez	30 ms	pour chaque bloc de 16 octets entamé, ajoutez	40 ms

Exemple :

Lecture et écriture de 183 octets à partir de l'adresse 42
 L'adresse 42 se trouve dans le bloc 3 (42/16)
 L'adresse 224 se trouve dans le bloc 14 (224/16)

Ainsi, 12 blocs doivent être traités au total, le premier bloc ayant toujours un temps de lecture ou d'écriture légèrement supérieur.

Temps de lecture = 20 ms + 11 × 10 ms = 130 ms
 Temps d'écriture = 40 ms + 11 × 30 ms = 370 ms

Attention ! Des fluctuations de l'ordre de la ms sont possibles. Les influences dues aux perturbations électriques peuvent augmenter le temps de lecture ou d'écriture.

Principes de base et définitions

Temps de lecture/écriture BIS M

Cycles de lecture/écriture

Supports de données	Type de mémoire	Cycles d'écriture	Cycles de lecture	Durée de conservation des données
112 octets	EEPROM	100000	illimités	10 ans
160 octets	EEPROM	100000	illimités	10 ans
736 octets	EEPROM	100000	illimités	10 ans
752 octets	EEPROM	100000	illimités	10 ans
992 octets	EEPROM	100000	illimités	10 ans
2000 octets	FRAM	illimités	illimités	10 ans
8192 octets	FRAM	illimités	illimités	10 ans

Vitesse de rotation maximale

Pour le calcul de la vitesse admissible, à laquelle le support de données et la tête se déplacent l'une par rapport à l'autre, les valeurs de distance statiques sont utilisées (voir paragraphe BIS M).

La vitesse admissible est :

$$V_{\text{max.adm.}} = \frac{\text{Course}}{\text{Temps}} = \frac{2 \times |\text{valeur de déport}|}{\text{Temps de traitement}}$$

La valeur de déport dépend de la distance de lecture/écriture, qui est réellement utilisée dans l'installation.

$$\text{Temps de traitement} = \frac{\text{Temps de réponse}}{\text{support de données}} + \frac{\text{Temps de lecture/écriture}}{\text{premier bloc à lire}} + n^1 \times \frac{\text{Temps de lecture/écriture}}{\text{pour les autres blocs entamés}}$$

n^1 = nombre de blocs entamés



Principes de base et définitions
 Informations générales
 Caractéristiques mécaniques
 Qualité
 BIS U
BIS M
 BIS C
 BIS L
 BIS S
 Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données
 BVS

Montage

■ Noyé dans l'acier

La face sensible peut être montée de façon affleurante à la surface en acier.
Vous trouverez plus d'informations dans la fiche produit.

■ Non noyé dans l'acier

La face sensible doit être dégagée et ne pas être entourée d'acier.
Vous trouverez plus d'informations concernant la zone libre dans la fiche produit.

■ Exempt de métal

La zone libre complète par rapport à tout type de métal doit être respectée.
Vous trouverez plus d'informations concernant la zone libre dans la fiche produit.

Pour les autres possibilités de montage sur le métal, veuillez vous adresser au support technique.

Montage dans l'acier

Pour atteindre la distance de lecture/écriture indiquée, il faut, en cas de montage non noyé ou d'un montage du support de données dans un environnement métallique, respecter la zone libre, exempte de métal, indiquée.

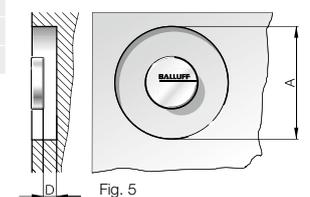
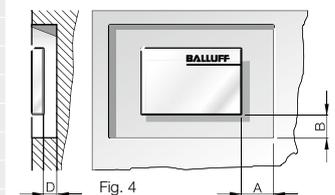
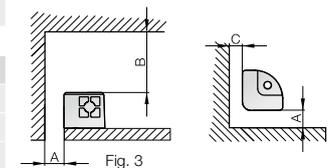
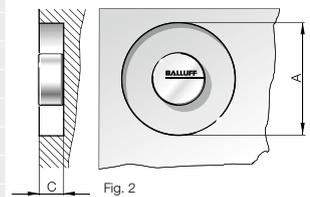
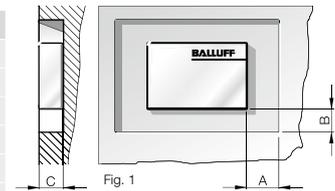
Dimensions de zone libre

Supports de données	Fig.	A	D	C	B
BIS C-100-05/A		0	0	0	0
BIS C-103-_/A		0	0	0	0
BIS C-104-_/A		0	0	0	0
BIS C-105-_/A		0	0	0	0
BIS C-108-_/L		0	0	0	0
BIS C-117-05/A		0	0	0	0
BIS C-117-05/L	5	60			20
BIS C-121-04/L		0	0	0	0
BIS C-122-_/L		0	0	0	0
BIS C-127-05/L	4	30	30		30
BIS C-128-_/L	5	60			20
BIS C-130-05/L	5	70			2
BIS C-133-_/L		0	0	0	0
BIS C-134-_/L	2	70		11	
BIS C-150-_/A	1	20	20	22	
BIS C-190-_/L	3	20	17	20	
BIS C-191-_/L	3	9	27	9	

Têtes de lecture/écriture	Fig.	A	B	C
BIS C-300		0	0	0
BIS C-302		0	0	0
BIS C-305		0	0	0
BIS C-306		0	0	0
BIS C-310	2	60		13
BIS C-315		0	0	0
BIS C-318	1	50	50	30
BIS C-319	2	50		35
BIS C-323	2	60		13
BIS C-324	1	0	0	0
BIS C-325	2	0	0	0
BIS C-326	2	80		35
BIS C-327	1	50	50	20
BIS C-328	1	50	50	20
BIS C-350	1	60	50	60
BIS C-351	1	100	60	50

Cotes en mm

Remarque ! Selon la combinaison de tête de lecture/écriture et de support de données, on choisira pour A et B toujours la dimension du plus grand composant.



Montage dans l'aluminium

Avec zone libre, fonctionnement statique

Lors du montage des composants dans l'aluminium, tenir compte de zones libres pour un fonctionnement fiable. En mode statique, la profondeur de la zone libre dans l'aluminium de 10 mm minimum doit être respectée, figure 1. La dimension de zone libre **A** correspond au diamètre du plus grand partenaire de communication (support de données ou tête de lecture/écriture) plus le déport maximal possible (voir l'indication pour la tête de lecture/écriture), figure 2. Dans la combinaison avec les têtes de lecture/écriture BIS C-318, 327, 328, 350, 351 et 355, les cotes **B** et **C** se calculent via la longueur et la largeur du plus grand partenaire de communication (support de données ou tête de lecture/écriture) plus le déport maximal possible (voir l'indication pour la tête de lecture/écriture), figure 3.

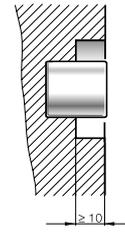


Fig. 1

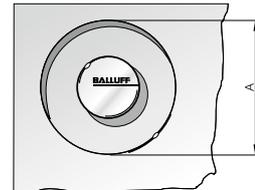


Fig. 2

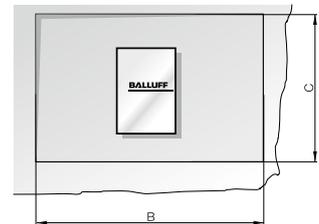


Fig. 3

Avec zone libre, fonctionnement dynamique

En mode dynamique, la profondeur de la zone libre dans l'aluminium doit également être d'au moins 10 mm, figure 1. La dimension de zone libre **A** correspond au double du diamètre du plus grand partenaire de communication et au diamètre simple du petit partenaire de communication. La dimension de zone libre **C** correspond au diamètre du plus grand partenaire de communication plus le déport maximal correspondant (voir l'indication pour la tête de lecture/écriture), image 4. Dans la combinaison avec les têtes de lecture/écriture BIS C-318, 327, 328, 350, 351 et 355, la dimension **B** se calcule à partir du double de la distance de lecture/écriture (voir l'indication pour les têtes de lecture/écriture) plus la largeur du support de données. La dimension de zone libre **C** correspond à la longueur de tête de lecture/écriture plus le déport maximal correspondant (voir l'indication pour la tête de lecture/écriture), figure 5.

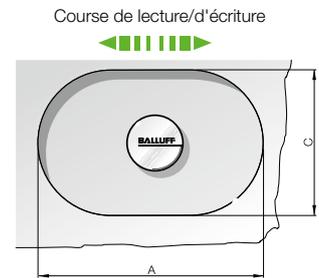


Fig. 4

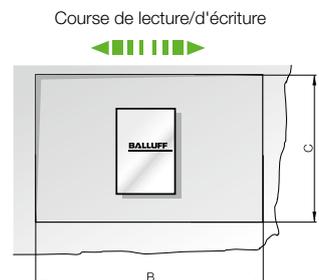


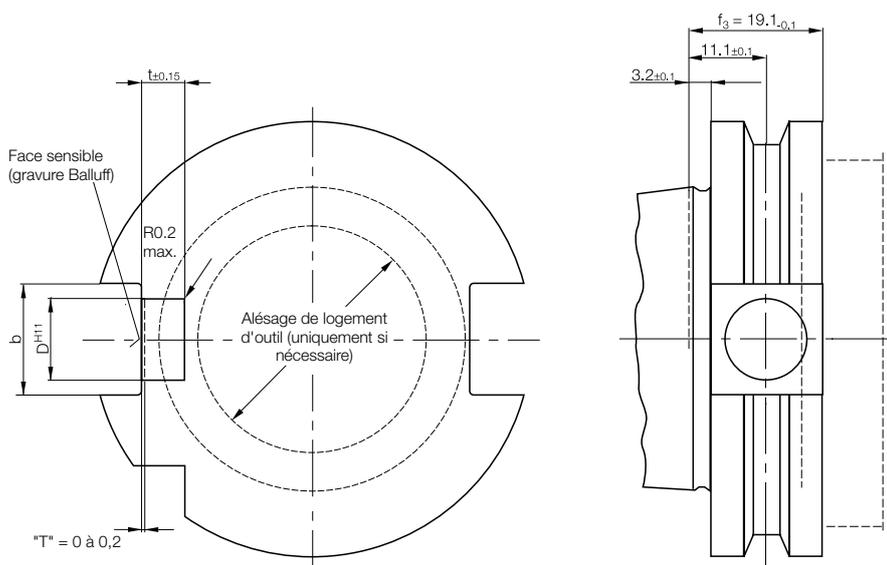
Fig. 5

- Principes de base et définitions
- Informations générales
- Caractéristiques mécaniques
- Qualité
- BIS U
- BIS M
- BIS C**
- BIS L
- BIS S
- Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données
- BVS

Montage sur cône à forte pente à forte pente SK

Supports de données	BIS C-122			BIS C-103			BIS C-105		
	D ^{H11}	t±0,15	tr/mn _{max}	D ^{H11}	t±0,15	tr/mn _{max}	D ^{H11}	t±0,15	tr/mn _{max}
Cône à forte pente DIN 69871-A									
N° 30	10	4,65	90000	12	8,15	68000	12	6,15	68000
N° 40	10	4,65	75000	12	8,15	54000	12	6,15	54000
N° 45	10	4,65	66000	12	8,15	43000	12	6,15	43000
N° 50	10	4,65	59000	12	8,15	33000	12	6,15	33000

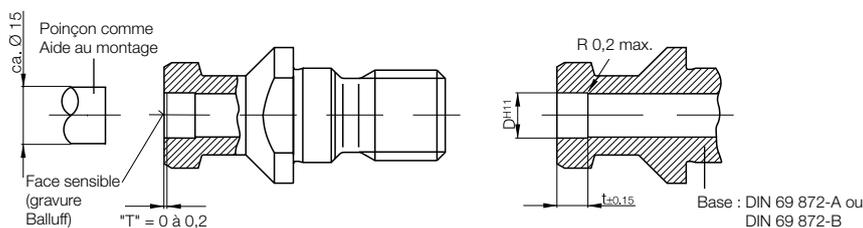
Cotes en mm



Montage sur tirette

Supports de données	BIS C-122		BIS C-103		BIS C-105	
Cône à forte pente DIN 69871-A	D ^{H11}	t±0,15	D ^{H11}	t±0,15	D ^{H11}	t±0,15
N° 30						
N° 40	10	4,65				
N° 45	10	4,65	12	8,15	12	6,15
N° 50	10	4,65	12	8,15	12	6,15

Cotes en mm



Montage

1. Dégraisser les surfaces de collage
2. Sur le pourtour du boîtier du support de données, appliquer une couche de colle d'environ 3 mm de largeur (colle recommandée, p. ex. LOCTITE Hysol 1C ou UHU-Plus endfest 300), respecter la consigne de traitement du fabricant
3. Engager à la main le boîtier de support de données, respecter la cote "T"
4. Eliminer les résidus de colle
5. Laisser durcir

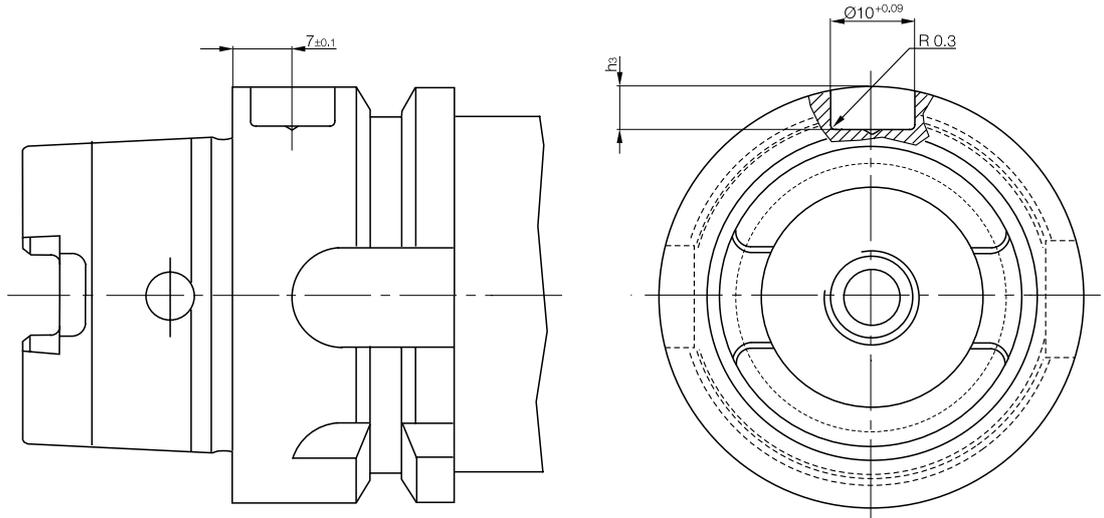
Principes de base et définitions

Consignes de montage BIS C

Montage dans cône à queue creuse HSK

Supports de données	BIS C-122	
HSK forme A ISO/DIN 12164-1	$h_3 +0,20$	tr/mn _{max}
32	5,4	96000
49	5,2	80000
50	5,1	75000
63	5	65000
80	4,9	57000
100	4,9	48000

Cotes en mm



Résistance mécanique

Supports de données et têtes de lecture/écriture BIS C-1_ __, BIS C-3_ __	
Résistance aux chocs	100 g/6 ms selon EN 60068-2-27 et 100 g/2 ms selon EN 60068-2-29
Vibrations	20 g, 10...2000 Hz selon EN 60068-2-6

Les valeurs sont valables pour les supports de données BIS C-1_ __ et les têtes de lecture/écriture BIS C-3_ __, sauf les têtes de lecture/écriture non coulées BIS C-350, BIS C-351, BIS C-352 et BIS C-355.

Unités d'exploitation et têtes de lecture/écriture non coulées BIS C-6_ __, BIS C-350, BIS C-351, BIS C-352, BIS C-355	
Résistance aux chocs	15 g/11 ms selon EN 60068-2-27 et 15 g/6 ms selon EN 60068-2-29
Vibrations	5 g, 10...150 Hz selon EN 60068-2-6



Principes de base et définitions
 Informations générales
 Caractéristiques mécaniques
 Qualité
 BIS U
 BIS M
BIS C
 BIS L
 BIS S
 Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données
 BVS

Cycles de lecture/écriture

Supports de données	Type de mémoire	Co-dage	Cycles d'écriture jusqu'à 30 °C	Cycles d'écriture jusqu'à 70 °C	Cycles de lecture	Organisation de la mémoire
511 octets	EEPROM	-04	1000000	500000	illimités	Blocs de 32 octets
1023 octets	EEPROM	-05	1000000	500000	illimités	Blocs de 32 octets
2047 octets	EEPROM	-11	1000000	500000	illimités	Blocs de 64 octets
8 Ko	FRAM	-32	illimités	illimités	illimités	Blocs de 64 octets

Temps de lecture en mode statique

Pour double lecture et comparaison

Support de données de 32 octets par bloc		Support de données de 64 octets par bloc	
Octet	Temps de lecture	Octet	Temps de lecture
de 0 à 31	110 ms	de 0 à 63	220 ms
pour chaque bloc de 32 octets entamé, ajoutez	120 ms	pour chaque bloc de 64 octets entamé, ajoutez	230 ms
de 0 à 255	= 950 ms	de 0 à 2047	= 7350 ms

Temps d'écriture en mode statique

y compris les correction et comparaison:

Support de données de 32 octets par bloc		Support de données de 64 octets par bloc	
Octet	Temps d'écriture [ms]	Octet	Temps d'écriture [ms]
de 0 à 31	$110 + n \times 10$	de 0 à 63	$220 + n \times 10$
≥ 32	$y \times 120 + n \times 10$		$y \times 230 + n \times 10$
de 0 à 255	= 3510 max.	de 0 à 2047	= 27830 max.

n = nombre d'octets successifs à écrire
y = nombre de blocs à traiter

Exemple :

17 octets doivent être écrits à partir de l'adresse 187. Support de données de 32 octets par bloc. Les blocs 5 et 6 sont traités, car l'adresse de début 187 est dans le bloc 5 et l'adresse de fin 204 dans le bloc 6.

$$t = 2 \times 120 + 17 \times 10 = \mathbf{410 \text{ ms}}$$

Temps de lecture en mode dynamique

Temps de lecture à l'intérieur du 1er bloc pour double lecture et comparaison:

Support de données de 32 octets par bloc		Support de données de 64 octets par bloc	
Octet	Temps de lecture	Octet	Temps de lecture
de 0 à 3	14 ms	de 0 à 3	14 ms
pour tous les octets supplémentaires	3,5 ms	pour tous les octets supplémentaires	3,5 ms
de 0 à 31	112 ms	de 0 à 64	224 ms

Les temps indiqués sont valables après la détection du support de données. Si le support de données n'est pas encore identifié, il faut ajouter 30 ms à l'apport d'énergie nécessaire pour détecter le support de données.

Exemple :

11 octets doivent être lus à partir de l'adresse 9. C.-à-d. que l'adresse à lire la plus grande est 20 (elle remplace "m" dans la formule).

$$t = 14 \text{ ms} + (m - 3) \times 3,5 \text{ ms} = \mathbf{73,5 \text{ ms}}$$

Lors de la répartition interne de mémoire des supports de données, on fait la différence entre les deux tailles de bloc de 32 octets et de 64 octets (on parle également de la taille d'une page).

Principes de base et définitions

Temps de lecture/écriture BIS C

Organisation des mémoires

Taille de mémoire jusqu'à 1023 octets = 32 octets par bloc
Taille de mémoire à partir de 2047 octets = 64 octets par bloc

Vitesse de rotation maximale

Pour le calcul de la vitesse admissible, à laquelle le support de données et la tête se déplacent l'une par rapport à l'autre, les valeurs de distance statiques sont utilisées (voir paragraphe BIS C).

La vitesse admissible est :

$$V_{\text{max.adm.}} = \frac{\text{Course}}{\text{Temps}} = \frac{2 \times |\text{valeur de déport}|}{\text{Temps de traitement}}$$

La valeur de déport dépend de la distance de lecture/écriture, qui est réellement utilisée dans l'installation.

$$\text{Temps de traitement} = \frac{\text{Temps de réponse}}{\text{support de données}} + \frac{\text{Temps de lecture/écriture}}{\text{premier bloc à lire}} + n^1 \times \frac{\text{Temps de lecture/écriture}}{\text{pour les autres blocs entamés}}$$

n^1 = nombre de blocs entamés



Principes de base et définitions
Informations générales
Caractéristiques mécaniques
Qualité
BIS U
BIS M
BIS C
BIS L
BIS S
Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données
BVS

Principes de base et définitions

Consignes de montage BIS L

Montage

■ Noyé dans l'acier

La face sensible peut être montée de façon affleurante à la surface en acier.
Vous trouverez plus d'informations dans la fiche produit.

■ Non noyé dans l'acier

La face sensible doit être dégagée et ne pas être entourée d'acier.
Vous trouverez plus d'informations concernant la zone libre dans la fiche produit.

■ Exempt de métal

La zone libre complète par rapport à tout type de métal doit être respectée.
Vous trouverez plus d'informations concernant la zone libre dans la fiche produit.

Pour les autres possibilités de montage sur le métal, veuillez vous adresser au support technique.

Distance minimale entre deux supports de données

	BIS L-100-01/L	BIS L-101-01/L	BIS L-102-01/L	BIS L-103-05/L	BIS L-200-03/L	BIS L-201-03/L	BIS L-202-03/L	BIS L-203-03/L
BIS L-300	250	300	400	250	250	300	400	250
BIS L-301	300	400	500	350	350	400	500	350
BIS L-302	150	200	200	180	180	200	250	180
BIS L-303	300	400	500	350	350	400	500	350
BIS L-304	150	200	200	180	180	200	250	180
BIS L-40_					≥ 250	≥ 300	≥ 400	

Cotes en mm

Distance minimale entre deux têtes de lecture/écriture

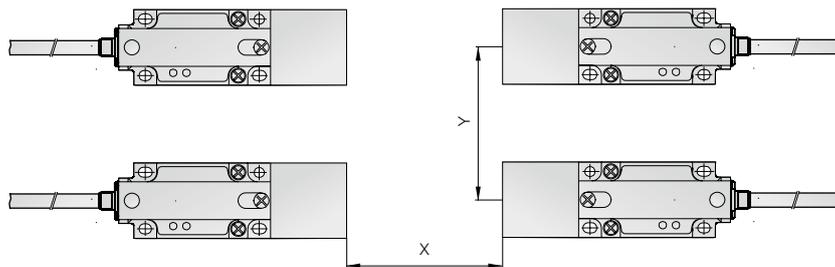
BIS L-300	800 mm
BIS L-301	800 mm
BIS L-302	200 mm
BIS L-303	800 mm
BIS L-304	200 mm

Cotes en mm

Distance de tête de lecture à tête de lecture

Tête de lecture	Distance X	Distance Y
BIS L-40 _-...-001-...	1000 mm	1000 mm
BIS L-40 _-...-002-...	500 mm	300 mm
BIS L-40 _-...-003-...	500 mm	300 mm
BIS L-40 _-...-004-...	500 mm	300 mm

Cotes en mm

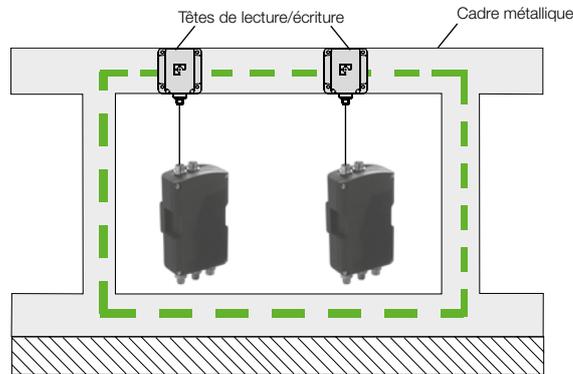


Principes de base et définitions

Consignes de montage BIS L

Montage des têtes de lecture/écriture sur un cadre métallique

Si les têtes de lecture/écriture sont montées en étant reliées par un cadre métallique fermé, les têtes peuvent subir des influences (boucle conductrice). Les distances de lecture/écriture peuvent ainsi être réduites. Plus la tête de lecture/écriture est petite, plus l'influence est faible. Pour le BIS L-301, la distance maximale peut être réduite jusqu'à 20 %. C'est pourquoi la distance devrait être testée.



Montage dans le métal

Pour atteindre la distance de lecture/écriture indiquée, il faut, en cas de montage non noyé ou d'un montage du support de données dans un environnement métallique, respecter la zone libre, exempte de métal, indiquée.

Dimensions de zone libre

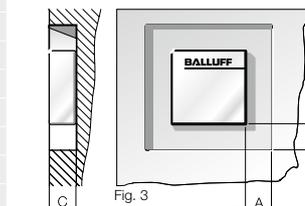
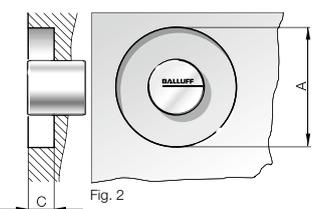
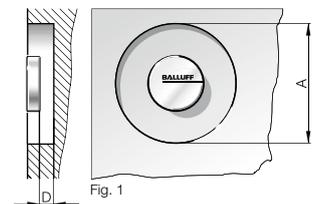
Supports de données	Fig.	A	D	C	B
BIS L-100-01/L	1	100	50		
BIS L-101-01/L	1	100	50		
BIS L-102-01/L	1	100	50		
BIS L-103-05/L	1	100	50		
BIS L-150-05/A	3	0		3	0*
BIS L-200-03/L	1	100	50		
BIS L-201-03/L	1	100	50		
BIS L-202-03/L	1	100	50		
BIS L-203-03/L	1	100	50		

Têtes de lecture/écriture	Fig.	A	D	C	B
BIS L-300-__	2	100		50	
BIS L-301-__	1	240			0
BIS L-302-__	2	100		10	
BIS L-303-__	3	80	60	50	
BIS L-350-001-S4		50	50	30	
BIS L-304-__	3	50	50	10	
BIS L-400-__-001	2	100		40	
BIS L-400-__-002	2	100		10	
BIS L-400-__-003	2	100		10	
BIS L-400-__-004	3	50	50	10	
BIS L-405-__-001	2	100		40	
BIS L-405-__-002	2	100		10	
BIS L-405-__-003	2	100		10	
BIS L-405-__-004	3	50	50	10	

*dans l'acier avec tête BIS L-350

Cotes en mm

Remarque ! Selon la combinaison de tête de lecture/écriture et de support de données, on choisira pour la code de zone libre A toujours la dimension du plus grand composant. Si les zones libres ne peuvent pas être respectées, la distance de lecture/écriture se réduit.



Principes de base et définitions
Informations générales
Caractéristiques mécaniques
Qualité
BIS U
BIS M
BIS C
BIS L
BIS S
Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données
BVS

Résistance mécanique

Supports de données et têtes de lecture/écriture BIS L-1 __, BIS L-2 __, BIS L-3 __, BIS L-4 __

Résistance aux chocs	100 g/6 ms selon EN 60068-2-27 et 100 g/2 ms selon EN 60068-2-29
Vibrations	20 g, 10...2000 Hz selon EN 60068-2-6

Unités d'exploitation BIS L-6 __

Résistance aux chocs	15 g/11 ms selon EN 60068-2-27 et 15 g/6 ms selon EN 60068-2-29
Vibrations	5 g, 10...150 Hz selon EN 60068-2-6

Vitesse de rotation maximale

Pour le calcul de la vitesse admissible, à laquelle le support de données et la tête se déplacent l'une par rapport à l'autre, les valeurs de distance statiques sont utilisées (voir paragraphe BIS L).

La vitesse admissible est :

$$V_{\text{max.adm.}} = \frac{\text{Course}}{\text{Temps}} = \frac{2 \times |\text{valeur de déport}|}{\text{Temps de traitement}}$$

La valeur de déport dépend de la distance de lecture/écriture, qui est réellement utilisée dans l'installation.

$$\text{Temps de traitement} = \frac{\text{Temps de réponse}}{\text{support de données}} + \frac{\text{Temps de lecture/écriture premier bloc à lire}}{\text{écriture premier bloc à lire}} + n^1 \times \frac{\text{Temps de lecture/écriture pour les autres blocs entamés}}{\text{écriture pour les autres blocs entamés}}$$

n^1 = nombre de blocs entamés

Principes de base et définitions

Temps de lecture/écriture BIS L

Temps de lecture BIS L-1_ _ Détection numéro de série typique 110 ms*

Support de données de 4 octets par bloc	
Octet	Temps de lecture
de 0 à 3	180 ms
pour chaque bloc de 4 octets entamé, ajoutez	90 ms

Temps de lecture BIS L-2_ _ Identification du numéro de série = lire le support de données = 100 ms* typique

Temps d'écriture BIS L-1_ _

Support de données de 4 octets par bloc	
Octet	Temps d'écriture
de 0 à 3	305 ms
pour chaque bloc de 4 octets entamé, ajoutez	215 ms

*uniquement valable pour le type de paramètre et la sortie du numéro de série.

Toutes les indications sont des valeurs générales. Des écarts sont possibles selon l'application et la combinaison entre tête de lecture/écriture et support de données !



Principes de base et définitions
Informations générales
Caractéristiques mécaniques
Qualité
BIS U
BIS M
BIS C
BIS L
BIS S
Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données
BVS

Montage

■ Noyé dans l'acier

La face sensible peut être montée de façon affleurante à la surface en acier.
Vous trouverez plus d'informations dans la fiche produit.

■ Non noyé dans l'acier

La face sensible doit être dégagée et ne pas être entourée d'acier.
Vous trouverez plus d'informations concernant la zone libre dans la fiche produit.

■ Exempt de métal

La zone libre complète par rapport à tout type de métal doit être respectée.
Vous trouverez plus d'informations concernant la zone libre dans la fiche produit.

Pour les autres possibilités de montage sur le métal, veuillez vous adresser au support technique.

Montage dans l'acier

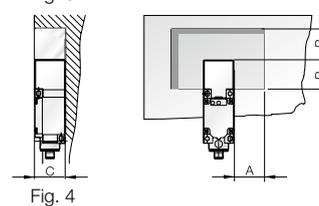
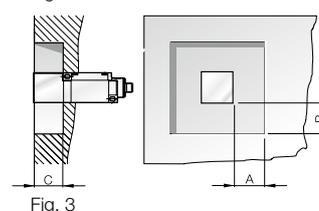
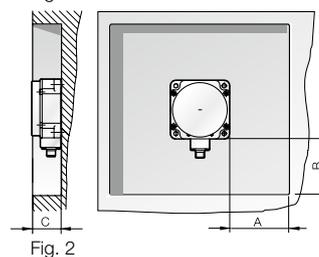
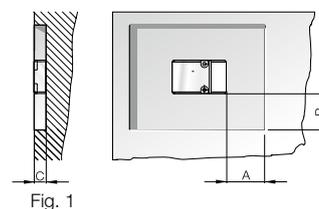
Pour atteindre la distance de lecture/écriture indiquée, il faut, en cas de montage non noyé ou d'un montage du support de données, respecter la zone libre indiquée.

Dimensions de zone libre

Supports de données	Fig.	A	B	C
BIS S-108-_/L	1	35	35	11
BIS S-150-_/A	1	20	20	22

Têtes de lecture/écriture	Fig.	A	D	B
BIS S-301	2	80	80	40
BIS S-302	3	10	10	40
BIS S-303	4	10	10	40

Cotes en mm



Montage dans l'aluminium

Dimensions de zone libre

Supports de données	Fig.	A	B	C
BIS S-108-_/L	1	35	35	11
BIS S-150-_/A	1	20	20	22

Têtes de lecture/écriture	Fig.	A	D	B
BIS S-301	2	80	80	40
BIS S-302	3	40	40	40
BIS S-303	4	40	40	40

Cotes en mm

Remarque ! Selon la combinaison de tête de lecture/écriture et de support de données, on choisira pour A et B toujours la dimension du plus grand composant.

Principes de base et définitions

Consignes de montage temps de lecture/écriture BIS S

Résistance mécanique

Supports de données et têtes de lecture/écriture BIS S-1_ _ , BIS S-3_ _

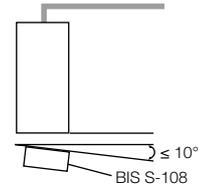
Résistance aux chocs	100 g/6 ms selon EN 60068-2-27 et 100 g/2 ms selon EN 60068-2-29
Vibrations	20 g, 10 à 2 000 Hz selon CEI 60068-2-6

Unités d'exploitation BIS S-6_ _ _

Résistance aux chocs	15 g/11 ms selon EN 60068-2-27 et 15 g/6 ms selon EN 60068-2-29
Vibrations	5 g, 10...150 Hz selon EN 60068-2-6

Inclinaison admissible

Les faces sensibles de la tête de lecture/écriture et du support de données doivent être installées parallèlement l'une par rapport à l'autre. Lorsque l'inclinaison du support de données par rapport à la tête de lecture/écriture dépasse 10 degrés, les distances de lecture/écriture se réduisent et, en conséquence, le déport.



Cycles de lecture/écriture

Supports de données	Type de mémoire	Cycles d'écriture	Cycles d'écriture	Cycles de lecture	Organisation de la mémoire
8 Ko	FRAM	illimités	illimités	illimités	Blocs de 64 octets
16 Ko	FRAM	illimités	illimités	illimités	Blocs de 64 octets
32 Ko	FRAM	illimités	illimités	illimités	Blocs de 128 octets

Temps de lecture

Octet	Temps de lecture
de 0 à 63	29 ms
pour chaque nouveau bloc de 64 octets entamé, il faut ajouter de 0 à 2047	31 ms
	990 ms

Temps d'écriture

Octet	Temps d'écriture [ms]
de 0 à 63	$31 + n \times 1,5$
≥ 64	$y \times 31 + n \times 1,5$
de 0 à 2047	= 4064 max.

n = nombre d'octets successifs à écrire

y = nombre de blocs à traiter

Exemple :

87 octets doivent être écrits à partir de l'adresse 187.

Support de données = blocs de 64 octets. Les blocs 2 à 5 sont traités, étant donné que l'adresse de début 187 est dans le bloc 2 et l'adresse de fin 274 est dans le bloc 5.

$$t = 4 \times 31 + 87 \times 1,5 = 255 \text{ ms}$$

Vitesse de rotation maximale

Le mode dynamique n'est pas recommandé.



Principes de base et définitions
Informations générales
Caractéristiques mécaniques
Qualité
BIS U
BIS M
BIS C
BIS L
BIS S
Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données
BVS

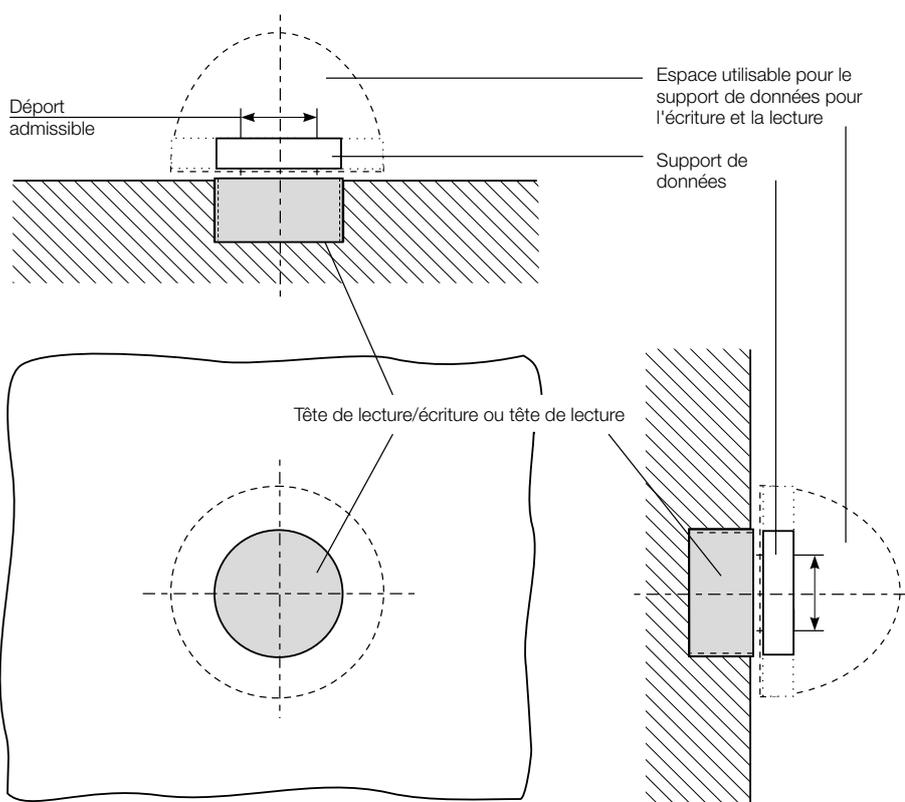
Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données

Disposition spatiale de la tête d'écriture/lecture ou de la tête de lecture et du support de données

Un élément essentiel pour le bon fonctionnement de l'échange de données entre la tête d'écriture/lecture ou la tête de lecture et le support de données est le respect d'un temps de séjour suffisamment long du support de données à l'intérieur d'une aire délimitée par une distance spécifiée de la tête d'écriture/lecture ou de la tête de lecture.

Les deux croquis expliquent cette relation. Pour le fonctionnement indépendant du sens de déplacement, voir le croquis page 376 ; pour les têtes de lecture/écriture dépendantes du sens de déplacement, voir le croquis page 377.

Dans le cas d'une **lecture/écriture ou d'une lecture en mode statique**, le support de données est immobile par rapport à la tête de lecture/écriture ou à la tête de lecture. Ceci permet une distance plus grande entre les deux.



Disposition spatiale têtes de lecture/écriture ou tête de lecture et support de données pour têtes de lecture/écriture ou têtes de lecture indépendantes du sens de déplacement et **montage noyé** (antenne circulaire).

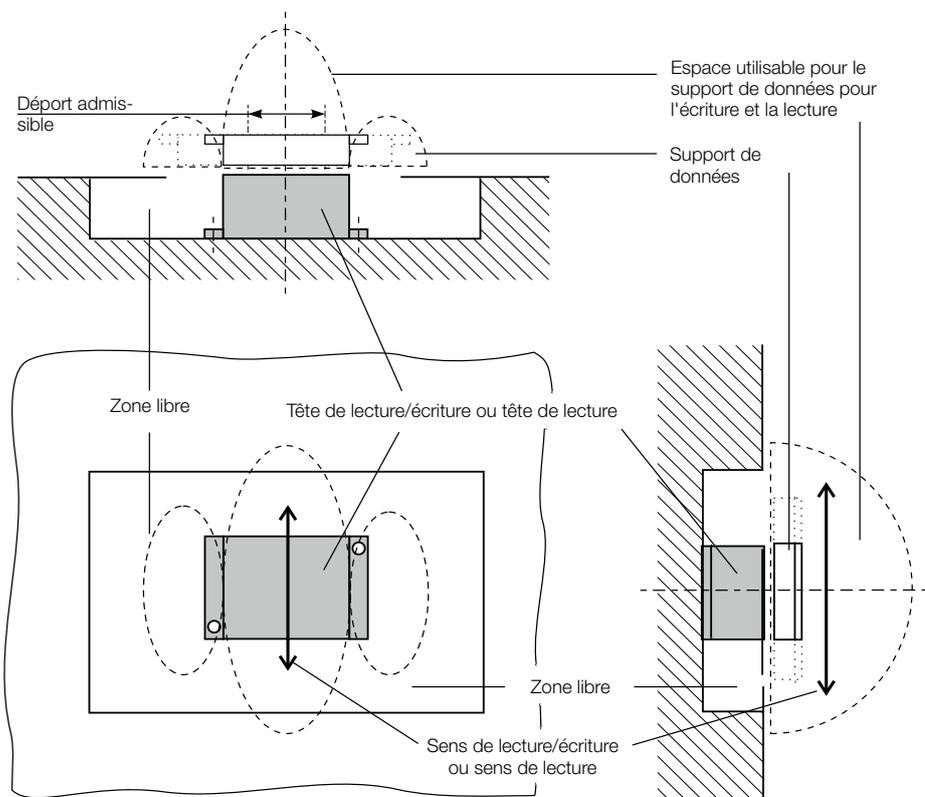
Principes de base et définitions

Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données

En **mode dynamique**, le support de données se déplace à côté de la tête de lecture/écriture ou de la tête de lecture. Un écart plus réduit est nécessaire afin d'obtenir si possible une grande course de lecture/écriture ou une grande course de lecture.

Des supports de données appropriés sont affectés à chaque tête de lecture/écriture ou tête de lecture (l'affectation dépend de la taille et de la forme de l'antenne).

Les données caractéristiques de l'écart et du déport admissible, la distance et la vitesse relative entre la tête de lecture/écriture ou la tête de lecture et le support de données sont indiqués dans le chapitre correspondant.



Disposition spatiale têtes de lecture/écriture ou tête de lecture et support de données pour têtes de lecture/écriture ou têtes de lecture dépendantes du sens de déplacement et **montage non noyé** (antenne tige).



Principes de base et définitions
Informations générales
Caractéristiques mécaniques
Qualité
BIS U
BIS M
BIS C
BIS L
BIS S
Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données
BVS

Aperçu du capteur



Image actuelle

L'image en train d'être enregistrée par le capteur est soumise à un traitement / une inspection.

Image de référence

Image de référence mémorisée. Les outils "Détection de motif", "Détection de motif à 360 degrés" ou "Détection de contour" identifient un motif ou un contour. Ceux-ci sont définis par le motif (contour / points de repère) contenu dans la zone (ROI) de l'image de référence. Sur tous les autres outils, l'image de référence n'a aucune influence directe. Elle sert de référence pour la pièce conforme ou non conforme à identifier.

Région d'intérêt ROI (Region of Interest)

La zone d'image délimitée par un cadre est contrôlée par un outil. Dans le cas des outils "Détection de motif" et "Détection de motif à 360 degrés", la ROI est le motif à rechercher. En revanche, la zone à contrôler est la zone de recherche.

Inspection

Une inspection se compose :

- d'une image de référence "apprise"
- des outils, qui contrôlent une ou plusieurs zones sur l'image numérique de l'objet, et
- des fonctions affectées aux trois sorties numériques, p. ex. la signalisation du résultat "inspection OK" au niveau de la sortie 1 et "inspection pas OK" au niveau de la sortie 2.

Tous les réglages (déclencheur, éclairage, etc.) sont mémorisés pour une inspection.

Résultat d'inspection

Les résultats possibles sont les suivants : "inspection OK" si l'inspection de tous les outils transmet un résultat positif ; "inspection pas OK" si au moins l'un des outils transmet un résultat négatif ou si un ou plusieurs outils n'ont pas été calculés. Des sorties peuvent être affectées directement à différents contrôles.

Outil d'ajustement de position

Un outil d'ajustement de position permet de compenser une position souvent changeante de la pièce. A cette occasion, la pièce ne doit pas quitter le champ de vision. L'outil d'ajustement de position "suit" la position de la pièce à l'intérieur du champ de vision et ajuste tous les autres outils en fonction de la position actuelle de la pièce.

Temps d'inspection

La durée d'inspection totale se compose de la durée d'exposition, la durée d'enregistrement et la durée de traitement.

Durée d'exposition : la durée d'exposition est également désignée par le terme de "durée d'ouverture d'obturation". La quantité de lumière parvenant sur le capteur d'image est directement proportionnelle à la durée d'exposition et à la lumière actuellement disponible. Plus la durée d'exposition est longue, plus grande sera la quantité de lumière parvenant au capteur d'image. Les facteurs suivants sont importants pour le réglage de la durée d'exposition correcte :

- Vitesse des pièces à inspecter, si le contrôle n'est pas réalisé à l'arrêt
- Nombre de pièces par seconde
- Conditions d'éclairage constantes

Durée d'enregistrement : la durée d'enregistrement est le temps nécessaire pour l'enregistrement d'une image. Après l'exposition du capteur d'image, l'image doit être transférée dans la mémoire de l'appareil. Ce processus dure environ 15 ms pour une image complète. Cette durée est considérablement réduite si seule une partie de l'image complète est enregistrée.

Durée de traitement : le temps nécessaire pour le traitement de l'image enregistrée. Elle dépend des opérations et des outils utilisés pour l'inspection.

Eloignement et taille du champ de vision

L'**éloignement** caractérise la distance minimale et maximale entre l'objectif du capteur et l'objet. Le **champ de vision** correspond à la surface que le capteur peut détecter pour un éloignement donné. Le champ de vision augmente avec un éloignement. L'intensité lumineuse de l'objet éclairé baisse avec le carré de l'éloignement. De ce fait, des objets plus éloignés paraissent plus sombres que des objets se trouvant à faible distance.



	50 mm	150 mm	500 mm	1000 mm
Objectif grand angle 6 mm	34x25 mm	101x76 mm	338x253 mm	676x507 mm
Objectif standard 8 mm	24x18 mm	72x54 mm	240x180 mm	480x360 mm
Téléobjectif 12 mm	16x12 mm	48x36 mm	160x120 mm	320x240 mm

* Portée de travail 180...1000 mm

Rapprochez votre portée de travail au moyen du téléobjectif. Ou profitez, grâce à l'objectif grand angle et à l'objectif standard, d'un champ de vision plus grand pour un même éloignement. Utilisez le calculateur de distances : www.balluff.de/vision



Principes de base et définitions

Capteurs Vision BVS

Adresse IP

L'adresse IP est une adresse unique, qui identifie un équipement de réseau et permet la communication avec le capteur.

L'adresse par défaut de tous les capteurs BVS est : **172.27.101.208**

Tension d'emploi U_B

La tension d'emploi correspond à la plage de tension dans laquelle le fonctionnement irréprochable du capteur est garanti. Elle comprend toutes les tolérances de tension et ondulations résiduelles.

Courant d'emploi nominal I_e

Pour les capteurs Vision BVS, le courant d'emploi nominal correspond au courant maximal pouvant être appliqué à la sortie lorsque le capteur fonctionne en continu.

Pour les éclairages BAE, le courant d'emploi nominal correspond au courant nécessaire pour le fonctionnement.

Fréquence de détection typique

L'exploitation des outils disponibles pour une inspection nécessite différents temps de calcul. La fréquence de détection typique est une valeur indicative sur la fréquence de contrôle possible d'une pièce par seconde.

Température ambiante T_a

La température ambiante détermine la plage de température, dans laquelle le capteur peut être utilisé.

Protection contre les courts-circuits et protection contre les surcharges

Tous les capteurs DC sont pourvus de ce dispositif de protection. En cas de surcharge ou de court-circuit au niveau de la sortie, le transistor de sortie est mis automatiquement hors circuit. Dès que le défaut est éliminé, l'étage de sortie est remis en fonction.

Déclencheur

Le signal de déclenchement démarre un événement. En relation avec le capteur BVS, un signal de déclenchement déclenche l'enregistrement et le traitement d'une image. Le capteur BVS dispose de différents réglages de déclenchement qui peuvent être configurés individuellement à l'aide du logiciel librement disponible.

Sécurité pour les yeux selon EN 62471:2008

Tous les éclairages à LED sont répartis en différents groupes, en fonction des dangers pour l'œil humain et la peau. Tous les éclairages de Balluff se situent dans les deux groupes inférieurs.



Groupe libre

Les capteurs ou les éclairages ne représentent pas de danger photobiologique.

- Capteurs Vision BVS-E
- Rétroéclairages, lumière rouge
- Éclairages annulaires, lumière rouge et blanche
- Éclairages linéaires, lumière rouge et blanche
- Éclairages linéaires infrarouges en fonctionnement normal
- Éclairages spots, lumière rouge
- Éclairage de champ sombre, lumière rouge
- Éclairage coaxial, lumière rouge

Groupe de risques 1

Sur la base des restrictions normales, les capteurs ou les éclairages ne représentent pas de danger par le biais du comportement des utilisateurs.

- Rétroéclairages, infrarouge
- Éclairages annulaires infrarouges
- Éclairages linéaires infrarouges en fonctionnement amplifié
- Éclairages spots infrarouges

Principes de base et définitions

Capteurs Vision BVS

Logiciel

Le logiciel ConVis, disponible gratuitement, est nécessaire pour l'utilisation des capteurs Vision de Balluff. Le logiciel est fourni sur CD avec le produit.



Logiciel ConVis

1 Etape 1 Raccorder

Etablissez une liaison entre le logiciel ConVis et le capteur. Définissez la luminosité de l'image et les réglages de l'éclairage.

2 Etape 2 Paramétrer

Définissez les caractéristiques à contrôler et sélectionnez vos outils. Configurez vos signaux de sortie.

3 Etape 3 Appliquer

Testez votre inspection – observez les résultats et effectuez une correction si nécessaire.

BVS-E – avec Balluff BVS ConVis – le logiciel "Easy-to-Use"

Raccordez le capteur Vision BVS-E via Ethernet à votre PC. L'assistant logiciel intégré vous guide en trois étapes à travers la configuration. Effectuez un apprentissage des pièces ou des caractéristiques à contrôler. Testez ensuite votre inspection et contrôlez-la sur l'écran. Vous pouvez ainsi effectuer rapidement et simplement les adaptations et les corrections. Grâce à des aides claires, aucun langage de programmation ni formation n'est nécessaire.



Moniteur

1 Etape 1 Raccorder

Reliez le capteur au moniteur.

2 Etape 2 Vérifier

Il visualise les images du capteur et les résultats de contrôle, et affiche les statistiques de processus.

3 Etape 3 Ajuster

Réglez les paramètres d'outil et testez votre inspection.

Moniteur BVS-E – visualiser les images de capteur actuelles

Si vous souhaitez améliorer la qualité statistique de vos contrôles ou adapter simplement vos contrôles aux modifications des pièces, vous devriez voir ce que le capteur voit. Ceci est rendu possible par le moniteur de capteur Vision. Son écran permet une surveillance d'état continue et facilite les corrections pendant le fonctionnement courant. Car vous contrôlez la fonction du capteur et pouvez intervenir immédiatement en cas d'écarts. Les erreurs de produit sont ainsi évitées.



Principes de base et définitions
Informations générales
Caractéristiques mécaniques
Qualité
BIS U
BIS M
BIS C
BIS L
BIS S
Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données
BVS

Répertoire alphanumérique

Tri par référence article



Tri par référence article

Référence article	Code de commande	Page
-------------------	------------------	------

BAE

BAE LX-VS-DR090	BAE00AM	346
BAE LX-VS-HI050	BAE00KR	335
BAE LX-VS-HI100	BAE00FR	335
BAE LX-VS-HI150	BAE00KP	336
BAE LX-VS-HI200	BAE00JE	337
BAE LX-VS-HR025	BAE00OE	334
BAE LX-VS-HR050	BAE00OF	334
BAE LX-VS-HR100	BAE00OH	335
BAE LX-VS-HR100-E	BAE00JF	337
BAE LX-VS-HR150	BAE00C5	336
BAE LX-VS-HR200	BAE00JC	337
BAE LX-VS-LI085	BAE00AT	341
BAE LX-VS-LI170	BAE00AY	341
BAE LX-VS-LR085	BAE00AP	340
BAE LX-VS-LR170	BAE00AZ	340
BAE LX-VS-LW085	BAE00AR	341
BAE LX-VS-LW170	BAE00AW	341
BAE LX-VS-OR100	BAE00JA	345
BAE LX-VS-OR50	BAE00J9	345
BAE LX-VS-RI100	BAE00OK	339
BAE LX-VS-RI100-S	BAE00FN	339
BAE LX-VS-RR100	BAE00OJ	338
BAE LX-VS-RR100-S	BAE00FP	338
BAE LX-VS-RW100	BAE00AN	339
BAE LX-VS-RW100-S	BAE00FM	339
BAE LX-VS-SI018	BAE00H1	343
BAE LX-VS-SI030	BAE00H2	343
BAE LX-VS-SR012	BAE00KF	342
BAE LX-VS-SR018	BAE00HO	343
BAE LX-VS-SR030	BAE00FT	343
BAE LX-XO-PL018-L1-S4	BAE00KE	347
BAE LX-XO-PL018-L2-S4	BAE00KZ	347
BAE PD-VS-002-E	BAE00EH	268
BAE PS-XA-1W-24-038-601	BAE00EN	351
BAE PS-XA-1W-24-038-602	BAE00EP	351
BAE PS-XA-1W-24-038-603	BAE00ER	351
BAE PS-XA-1W-24-038-607	BAE00FW	351
BAE PS-XA-1W-24-050-013	BAE00EK	351
BAE PS-XA-1W-24-080-604	BAE00ET	351
BAE PS-XA-1W-24-080-605	BAE00FL	351
BAE PS-XA-1W-24-080-606	BAE00FY	351
BAE PS-XA-1W-24-100-014	BAE00EU	351
BAE PS-XA-1W-12-015-001	BAE0036	349
BAE PS-XA-1W-12-025-002	BAE0039	349
BAE PS-XA-1W-12-050-002	BAE003E	349
BAE PS-XA-1W-12-100-003	BAE003H	349
BAE PS-XA-1W-24-007-001	BAE0001	349
BAE PS-XA-1W-24-012-002	BAE0004	349
BAE PS-XA-1W-24-025-002	BAE0005	349
BAE PS-XA-1W-24-038-003	BAE003J	349
BAE PS-XA-1W-24-050-003	BAE0006	349
BAE PS-XA-1W-24-100-004	BAE0002	349
BAE PS-XA-1W-24-200-005	BAE0003	349
BAE PS-XA-1W-48-025-003	BAE003K	349
BAE PS-XA-1W-48-050-004	BAE003L	349
BAE PS-XA-1W-48-100-005	BAE003M	349
BAE PS-XA-3Y-24-050-009	BAE0007	349
BAE PS-XA-3Y-24-100-006	BAE0008	349
BAE PS-XA-3Y-24-200-007	BAE0009	349
BAE PS-XA-3Y-24-400-010	BAE003R	349

BAM

BAM FK-VS-002-03-1	BAM0206	330
BAM MB-XA-002-B02-1	BAM01AE	327

Référence article	Code de commande	Page
BAM MB-XA-003-B03-1	BAM01AC	327
BAM MB-XA-010-B07-4	BAM01MY	320
BAM MB-XA-012-B09-4	BAM01UH	320
BAM MC-XA-016-Q40-1	BAM01TM	318
BAM MC-XA-018-B04-4	BAM01Y3	320
BAM MC-XA-021-M18-2	BAM01W4	323
BAM MC-XA-021-M18-4	BAM01WJ	323
BAM MC-XA-021-M18-A	BAM01WL	323
BAM MC-XA-021-M30-2	BAM01W5	323
BAM MC-XA-021-M30-4	BAM01WK	323
BAM MC-XA-021-M30-A	BAM01WM	323
BAM OF-VS-001-D-RX100	BAM01A7	338
BAM PC-AE-002-1	BAM01A8	330
BAM PC-AM-010-4	BAM01Y8	320
BAM PC-VS-008-1	BAM01RR	331

BAV

BAV BP-PH-00017-01	SET012J	269
BAV BP-PH-00018-01	SET012K	269
BAV BP-PH-00019-01	SET012L	269
BAV BP-PH-00020-01	SET012M	269
BAV BP-PH-00021-01	SET012N	269
BAV BP-PH-00022-01	SET012P	269
BAV BP-PH-00023-01	SET012R	269
BAV BP-PH-00024-01	SET012T	269
BAV BP-PH-00025-01	SET012U	269
BAV BP-PH-00026-01	SET012W	269
BAV BP-PH-00068-01	SET0121	269
BAV BP-PH-00069-01	SET0122	269
BAV BP-PH-00070-01	SET0123	269
BAV BP-PH-00071-01	SET0124	269
BAV BP-PH-00073-01	SET0125	269
BAV BP-PH-00074-01	SET0126	269
BAV BP-PH-00075-01	SET0127	269
BAV BP-PH-00076-01	SET0128	269
BAV BP-PH-00077-01	SET0129	269
BAV BP-PH-00078-01	SET012A	269
BAV BP-PH-00079-01	SET012C	269
BAV BP-PH-00092-01	SET014R	269
BAV BP-PH-00092-02	SET014T	269
BAV BP-PH-00092-03	SET014U	269
BAV BP-PH-00092-04	SET014W	269
BAV BP-PH-00092-05	SET014Y	269
BAV BP-PH-00092-06	SET014Z	269
BAV BP-PH-00092-07	SET0150	269

BCC

BCC 0000-0000-00-000-PS72N1-10X	BCC0ACA	291
BCC A315-0000-10-030-VS85N6-020	BCC09UY	302
BCC A315-0000-10-030-VS85N6-050	BCC09W0	302
BCC A315-0000-10-030-VS85N6-100	BCC09W3	302
BCC A315-0000-10-063-PX05A5-020	BCC06HC	306
BCC A315-0000-10-063-PX05A5-050	BCC06HE	306
BCC A315-0000-10-063-PX05A5-100	BCC06HF	306
BCC A315-0000-1A-R04	BCC0A0A	295
BCC A315-0000-2A-R04	BCC0A09	304
BCC A315-A315-30-330-VS85N6-006	BCC09YA	302
BCC A315-A315-30-330-VS85N6-020	BCC09YE	302
BCC A315-A315-30-330-VS85N6-050	BCC09YJ	302
BCC A315-A315-30-330-VS85N6-100	BCC09YP	302
BCC A315-A315-30-330-VS85N6-150	BCC09YT	302
BCC A315-A315-30-335-PX05A5-006	BCC06FM	307
BCC A315-A315-30-335-PX05A5-020	BCC06FN	307
BCC A315-A315-30-335-PX05A5-050	BCC06FP	307
BCC A315-A315-30-335-PX05A5-100	BCC06FR	307
BCC A315-A315-30-335-PX05A5-150	BCC06FT	307
BCC A315-A315-A315-T0023-000	BCC0AA7	295
BCC A315-A325-30-335-PX05A5-006	BCC06FU	307
BCC A315-A325-30-335-PX05A5-020	BCC06FW	307
BCC A315-A325-30-335-PX05A5-050	BCC06FY	307
BCC A315-A325-30-335-PX05A5-100	BCC06FZ	307
BCC A315-A325-30-335-PX05A5-150	BCC06HO	307
BCC A325-0000-10-063-PX05A5-020	BCC06HH	306
BCC A325-0000-10-063-PX05A5-050	BCC06HJ	306

Référence article	Code de commande	Page
BCC A325-0000-10-063-PX05A5-100	BCC06HK	306
BCC A325-A315-30-335-PX05A5-006	BCC06H1	307
BCC A325-A315-30-335-PX05A5-020	BCC06H2	307
BCC A325-A315-30-335-PX05A5-050	BCC06H3	307
BCC A325-A315-30-335-PX05A5-100	BCC06H4	307
BCC A325-A315-30-335-PX05A5-150	BCC06H5	307
BCC A325-A325-30-335-PX05A5-006	BCC06H6	307
BCC A325-A325-30-335-PX05A5-020	BCC06H7	307
BCC A325-A325-30-335-PX05A5-050	BCC06H8	307
BCC A325-A325-30-335-PX05A5-100	BCC06H9	307
BCC A325-A325-30-335-PX05A5-150	BCC06HA	307
BCC A335-0000-10-000-61X5A5-000	BCC070F	294
BCC A335-0000-20-000-61X5A5-000	BCC070K	294
BCC A415-0000-1A-030-VS85N6-020	BCC0CZW	297, 302
BCC A415-0000-1A-030-VS85N6-050	BCC0CZY	297, 302
BCC A415-0000-1A-030-VS85N6-100	BCC0CZZ	297, 302
BCC A415-0000-2A-030-VS85N6-020	BCC0E00	297, 303
BCC A415-0000-2A-030-VS85N6-050	BCC0E01	297, 303
BCC A415-0000-2A-030-VS85N6-100	BCC0E02	297
BCC A415-0000-2A-030-VS85N6-150	BCC0E03	297
BCC A415-A415-3A-330-VS85N6-006	BCC0E04	297
BCC A415-A415-3A-330-VS85N6-020	BCC0E05	297
BCC A415-A415-3A-330-VS85N6-100	BCC0E06	297
BCC A415-A415-3A-330-VS85N6-150	BCC0E07	297
BCC E878-0000-Z1-41X8T4	BCC09N2	315
BCC M313-0000-10-001-PX0334-020	BCC02M8	309
BCC M313-0000-10-001-PX0334-050	BCC02M9	309
BCC M313-0000-10-001-PX0334-100	BCC02MA	309
BCC M313-0000-10-001-VX8334-020	BCC02NU	309
BCC M313-0000-10-001-VX8334-050	BCC02NW	309
BCC M313-0000-10-001-VX8334-100	BCC02NY	309
BCC M414-0000-2A-068-VS24N7-020	BCC084R	298
BCC M414-0000-2A-068-VS24N7-050	BCC084T	298
BCC M414-0000-2A-068-VS24N7-100	BCC084U	298
BCC M414-E834-8G-668-PS54T2-006	BCC04K6	293
BCC M414-E834-8G-668-PS54T2-020	BCC04K7	293
BCC M414-E834-8G-668-PS54T2-050	BCC04K8	293
BCC M414-E834-8G-668-PS54T2-100	BCC04K9	293
BCC M414-E834-8G-668-PS54T2-150	BCC04ZJ	293
BCC M414-E834-8G-668-PS54T2-200	BCC04KA	293
BCC M414-E834-8G-668-PS54T2-300	BCC04KC	293
BCC M414-M414-6D-331-PS54T2-006	BCC04K0	293
BCC M414-M414-6D-331-PS54T2-020	BCC04K1	293
BCC M414-M414-6D-331-PS54T2-050	BCC04K2	293
BCC M414-M414-6D-331-PS54T2-100	BCC04K3	293
BCC M414-M414-6D-331-PS54T2-150	BCC04ZH	293
BCC M414-M414-6D-331-PS54T2-200	BCC04K4	293
BCC M414-M414-6D-331-PS54T2-300	BCC04K5	293
BCC M415-0000-1A-003-PX0434-020	BCC032F	305, 309
BCC M415-0000-1A-003-PX0434-050	BCC032H	305, 309
BCC M415-0000-1A-003-PX0434-100	BCC032J	305, 309
BCC M415-0000-1A-003-VX8434-020	BCC0367	309
BCC M415-0000-1A-003-VX8434-050	BCC0368	309
BCC M415-0000-1A-003-VX8434-100	BCC0369	309
BCC M415-0000-1A-014-PS0434-020	BCC032K	278
BCC M415-0000-1A-014-PS0434-050	BCC032L	278
BCC M415-0000-1A-014-PS0434-100	BCC032M	278
BCC M415-0000-1A-014-VS8434-020	BCC036A	278
BCC M415-0000-1A-014-VS8434-050	BCC036C	278
BCC M415-0000-1A-014-VS8434-100	BCC036E	278
BCC M415-0000-1A-068-VS24N7-020	BCC06Y1	298
BCC M415-0000-1A-068-VS24N7-050	BCC06Y2	298
BCC M415-0000-1A-068-VS24N7-100	BCC06Y3	298
BCC M415-0000-1A-R04	BCC0A08	296

Répertoire alphanumérique

Tri par référence article

Référence article	Code de commande	Page	Référence article	Code de commande	Page	Référence article	Code de commande	Page
BCC M415-0000-1B-R01	BCC0C6E	291	BCC M434-0000-2A-000-55X450-000	BCC06Y5	299	BIS C-190-11/L	BIS002M	137
BCC M415-0000-2A-R04	BCC09MR	304	BCC M435-0000-1A-000-41X475-000	BCC06Z9	305	BIS C-190-32/L	BIS002N	137
BCC M415-0000-2B-R01	BCC0718	291	BCC M435-0000-1A-000-51X475-000	BCC06F6	299	BIS C-191-05/L	BIS002P	137
BCC M415-E834-AG-672-ES64N8-050	BCC0E7T	308	BCC M435-0000-1A-000-55X450-000	BCC06Y6	299	BIS C-191-11/L	BIS002R	137
BCC M415-E834-AG-672-ES64N8-150	BCC0E7W	308	BCC M435-0000-2A-000-41X575-000	BCC06YA	303	BIS C-300-HG1	BAM012A	324
BCC M415-M412-3B-329-PS72N1-003	BCC0A11	291	BCC M435-0000-1A-000-41X575-000	BCC06ZF	303	BIS C-300-PU1-01	BIS00P5	140
BCC M415-M412-3B-329-PS72N1-006	BCC0A12	291	BCC M474-0000-1D-000-51X475-000	BCC03Y1	292	BIS C-300-PU1-05	BIS005Z	140
BCC M415-M412-3B-329-PS72N1-010	BCC0A13	291	BCC M474-0000-2A-000-01X475-000	BCC0869	279	BIS C-300-PU1-10	BIS00P6	140
BCC M415-M412-3B-329-PS72N1-020	BCC0A14	291	BCC M474-0000-2D-000-51X475-000	BCC03WZ	292	BIS C-300-ZA1	BAM012C	183
BCC M415-M412-3B-329-PS72N1-050	BCC0A15	291	BCC M475-0000-1A-000-01X575-000	BCC06ZN	305	BIS C-302-PU1-05	BIS00PA	141
BCC M415-M414-3A-304-PX0434-003	BCC039H	274	BCC M475-0000-1B-000-01X575-000	BCC0715	290	BIS C-302-PU1-10	BIS00P9	141
BCC M415-M414-3A-304-PX0434-006	BCC039J	274	BCC M475-0000-2B-000-01X575-000	BCC0714	290	BIS C-305-PU1-01	BIS0066	142
BCC M415-M414-3A-304-PX0434-010	BCC039K	274	BCC M484-0000-1D-000-51X475-000	BCC03Y2	293	BIS C-305-PU1-05	BIS0067	142
BCC M415-M414-3A-304-PX0434-015	BCC039L	274	BCC M484-0000-2D-000-51X475-000	BCC03Y0	292	BIS C-305-PU1-10	BIS0068	142
BCC M415-M414-3A-304-PX0434-020	BCC039M	274	BCC M485-0000-1B-000-01X575-000	BCC0717	290	BIS C-306-PU1-01	BIS00PC	140
BCC M415-M414-3A-304-PX0434-030	BCC039N	274	BCC M485-0000-2B-000-01X575-000	BCC0716	290	BIS C-306-PU1-05	BIS00PF	140
BCC M415-M414-3A-304-PX0434-050	BCC039P	274				BIS C-306-PU1-10	BIS00PE	140
BCC M415-M414-3A-305-PS0434-030	BCC0C8L	276	BDN			BIS C-310-PU1-01	BIS00PF	145
BCC M415-M414-3A-305-PS0434-050	BCC0C02	276	BDN T-DTE-AD-01	BCC07WZ	304	BIS C-310-PU1-05	BIS00PH	145
BCC M415-M414-3A-305-PS0434-100	BCC0C03	276	BDN T-DTN-DD-01	BCC07WR	296	BIS C-310-PU1-10	BIS00PJ	145
BCC M415-M414-3A-305-PS0434-200	BCC0C04	276				BIS C-315/05-S4	BIS006Y	148
BCC M415-M414-3A-337-VS24N7-006	BCC06WU	298	BES			BIS C-315/10-S4	BIS006Z	148
BCC M415-M414-3A-337-VS24N7-020	BCC06WV	298	BES 14,5-BS-1	BAM00EM	322	BIS C-315-PU1-01	BIS00PK	144
BCC M415-M414-3A-337-VS24N7-050	BCC06WY	298	BES 16,0-BS-1	BAM00ET	322	BIS C-315-PU1-05	BIS00PL	144
BCC M415-M414-3A-337-VS24N7-100	BCC06WZ	298	BES 18,0-BS-1	BAM00F2	322	BIS C-315-PU1-10	BIS00PM	144
BCC M415-M414-3A-337-VS24N7-150	BCC06Y0	298	BES 18,0-HW-1	BAM00EY	321	BIS C-318-PU1-05	BIS0075	151
BCC M415-M415-5D-687-ES64N8-020	BCC0ANA	309	BES 18,0-KB-3	BAM00F7	321	BIS C-318-PU1-10	BIS00L4	151
BCC M415-M415-5D-687-ES64N8-050	BCC0ANC	309	BES 18,0-KB-3-F-SA1	BAM00F9	321	BIS C-319/01-S4		146
BCC M415-M424-3A-304-PX0434-003	BCC039R	275	BES 18,0-KH-2S	BAM00FT	322	BIS C-319/05-S4	BIS007A	146
BCC M415-M424-3A-304-PX0434-006	BCC039T	275	BES 30,0-BS-1	BAM00HN	322	BIS C-319/10-S4	BIS007C	146
BCC M415-M424-3A-304-PX0434-010	BCC039U	275	BES 30,0-HW-1	BAM00HH	321	BIS C-319-PU1-01	BIS0077	143
BCC M415-M424-3A-304-PX0434-015	BCC039V	275	BES 30,0-KB-3-F	BAM00HU	321	BIS C-319-PU1-05	BIS0078	143
BCC M415-M424-3A-304-PX0434-020	BCC039Y	275	BES 30,0-KH-2L	BAM00J4	322	BIS C-319-PU1-10	BIS0079	143
BCC M415-M424-3A-304-PX0434-030	BCC039Z	275	BES 30,0-KH-2S	BAM00J6	322	BIS C-323/01-S4	BIS007J	147
BCC M415-M424-3A-304-PX0434-050	BCC03A0	275	BES HS-01-P1-C16/Q40	BAM00JT	319	BIS C-323/05-S4	BIS007K	147
BCC M415-M424-3A-305-PS0434-030	BCC0E3J	276	BES HS-01-P1-C8/Q40	BAM00JU	319	BIS C-323/10-S4	BIS007L	147
BCC M415-M424-3A-305-PS0434-050	BCC0E3K	276	BES Q40-HW-1	BAM00JW	318	BIS C-324/05-S4	BIS007M	149
BCC M415-M424-3A-305-PS0434-100	BCC0E3L	276				BIS C-324/10-S4	BIS007N	149
BCC M415-M424-3A-305-PS0434-200	BCC0E3M	276	BIS			BIS C-325/01-S4	BIS007P	146
BCC M415-U024-8F-696-VX04T8-018	BCC0CR2	279	BIS C-100-05/A	BIS0002	135	BIS C-325/05-S4	BIS007R	146
BCC M418-0000-1A-046-PS0825-020	BCC0994	308	BIS C-103-05/A	BIS0004	134	BIS C-325/10-S4	BIS007T	146
BCC M418-0000-1A-046-PS0825-050	BCC0995	308	BIS C-104-11/A	BIS0006	136	BIS C-326-PU1-05	BIS007Y	143
BCC M418-0000-1A-046-PS0825-100	BCC0996	308	BIS C-104-32/A	BIS0007	136	BIS C-326-PU1-10	BIS007Z	143
BCC M418-0000-1A-046-PS0825-200	BCC09HL	308	BIS C-105-05/A	BIS0009	134	BIS C-327-01		150
BCC M418-0000-1A-046-PS0825-400	BCC0A18	308	BIS C-108-05/L	BIS000C	136	BIS C-327-05	BIS0080	150
BCC M425-0000-1A-014-PS0434-020	BCC0331	278	BIS C-108-05/L-SA2	BIS000F	139	BIS C-327-10		150
BCC M425-0000-1A-014-PS0434-050	BCC0332	278	BIS C-108-11/L	BIS000H	136	BIS C-328/01-S49		151
BCC M425-0000-1A-014-PS0434-100	BCC0333	278	BIS C-108-11/L-SA2	BIS000J	139	BIS C-328/05-S49	BIS0081	151
BCC M425-0000-1A-014-VS8434-020	BCC036T	278	BIS C-108-32/L	BIS000K	136	BIS C-328/10-S49		151
BCC M425-0000-1A-014-VS8434-050	BCC036U	278	BIS C-117-05/A	BIS000M	135	BIS C-350-00.3	BIS0086	153
BCC M425-0000-1A-014-VS8434-100	BCC036W	278	BIS C-117-05/L	BIS000N	135	BIS C-351-PU1-05	BIS00PN	151
BCC M425-M414-3A-304-PX0434-003	BCC03A8	274	BIS C-117-11/L	BIS000R	135	BIS C-351-PU1-10	BIS00PP	151
BCC M425-M414-3A-304-PX0434-006	BCC03A9	274	BIS C-121-04/L	BIS000T	134	BIS C-355/05-S92	BIS008E	153
BCC M425-M414-3A-304-PX0434-010	BCC03AA	274	BIS C-121-04/L-SA1	BIS000W	138	BIS C-380-05/06-02	BIS00JE	155
BCC M425-M414-3A-304-PX0434-015	BCC03AC	274	BIS C-122-04/L	BIS0011	134	BIS C-380-05/06-05	BIS008H	155
BCC M425-M414-3A-304-PX0434-020	BCC03AE	274	BIS C-122-04/L-ZC1	BIS002Y	183	BIS C-380-06/06-01	BIS00JJ	154
BCC M425-M414-3A-304-PX0434-030	BCC03AF	274	BIS C-122-11/L	BIS0015	134	BIS C-380-06/06-02	BIS00LU	154
BCC M425-M414-3A-304-PX0434-050	BCC03AH	274	BIS C-127-05/L	BIS0017	137	BIS C-380-06/06-05	BIS00N9	154
BCC M425-M414-3A-305-PS0434-030	BCC0E3E	277	BIS C-128-05/L	BIS0019	135	BIS C-380-06/10-02	BIS00JM	155
BCC M425-M414-3A-305-PS0434-050	BCC0E3F	277	BIS C-128-11/L	BIS001C	135	BIS C-380-06/10-05	BIS00JN	155
BCC M425-M414-3A-305-PS0434-100	BCC0E3G	277	BIS C-130-05/L	BIS001E	135	BIS C-380-10/10-01	BIS00JP	155
BCC M425-M414-3A-305-PS0434-200	BCC0E3H	277	BIS C-130-05/L-SA1	BIS001H	138	BIS C-380-10/10-05	BIS00JR	155
BCC M425-M424-3A-304-PX0434-003	BCC03AJ	275	BIS C-133-05/L	BIS001Z	139	BIS C-505-PU-01	BCC00N1	283
BCC M425-M424-3A-304-PX0434-006	BCC03AK	275	BIS C-133-11/L			BIS C-505-PU-05	BCC00N2	283
BCC M425-M424-3A-304-PX0434-010	BCC03AL	275	BIS C-134-05/L-H120	BIS0020	139	BIS C-505-PU-10	BCC00N3	283
BCC M425-M424-3A-304-PX0434-015	BCC03AM	275	BIS C-134-11/L	BIS0021	139	BIS C-505-PU1-05	BCC00N4	283
BCC M425-M424-3A-304-PX0434-020	BCC03AN	275	BIS C-140-05/L-M6	BIS00J4	139	BIS C-505-PU1-10	BCC00N5	283
BCC M425-M424-3A-304-PX0434-030	BCC03AP	275	BIS C-140-05/L-M8	BIS00J2	139	BIS C-506-PU-01	BCC00N6	283
BCC M425-M424-3A-304-PX0434-050	BCC03AR	275	BIS C-140-11/L-M6	BIS00J3	139	BIS C-506-PU-05	BCC00N7	283
BCC M425-M424-3A-305-PS0434-030	BCC0E3N	277	BIS C-140-11/L-M8	BIS00J1	139	BIS C-506-PU-10	BCC00N8	283
BCC M425-M424-3A-305-PS0434-050	BCC0E3P	277	BIS C-150-05/A	BIS0028	137	BIS C-506-PU1-05	BCC00N9	283
BCC M425-M424-3A-305-PS0434-100	BCC0E3R	277	BIS C-150-11/A	BIS002A	137	BIS C-506-PU1-10	BCC00NA	283
BCC M425-M424-3A-305-PS0434-200	BCC0E3T	277	BIS C-150-32/A	BIS002E	137	BIS C-516-PU-05	BCC00P4	287
BCC M434-0000-2A-000-51X475-000	BCC06F7	299	BIS C-190-05/L	BIS002K	137	BIS C-516-PU-10	BCC00P5	287

Répertoire alphanumérique

Tri par référence article

Référence article	Code de commande	Page	Référence article	Code de commande	Page	Référence article	Code de commande	Page
BIS C-516-PU-20	BCC00P6	287	BIS C-871-1-008-X-000	BAE00J6	175	BIS L-6003-025-050-03-ST12	BIS00E7	225
BIS C-516-PU-30	BCC00P7	287	BIS C-871-1-008-X-001		175	BIS L-6020-007-050-00-ST15	BIS00E8	221
BIS C-517-PVC-01	BCC00P8	282	BIS C-871-1-008-X-002		175	BIS L-6022-019-050-03-ST14	BIS00EC	223
BIS C-517-PVC-05	BCC00P9	282	BIS C-871-1-008-X-003		175	BIS L-6023-025-050-03-ST13	BIS00EE	225
BIS C-517-PVC-10	BCC00PA	282	BIS C-871-1-008-X-004		175	BIS L-6026-034-050-06-ST19	BIS00EF	226
BIS C-518-PVC-01	BCC00PC	282	BIS C-871-1-008-X-005		175	BIS L-6027-039-050-06-ST19	BIS00EH	227
BIS C-518-PVC-05	BCC00PE	282	BIS C-873-1-008-X-000	BAE00CK	175	BIS L-870-1-008-X-000	BAE00A2	233
BIS C-518-PVC-10	BCC00PF	282	BIS C-873-1-008-X-001		175	BIS L-870-1-008-X-001	BAE00K4	233
BIS C-520-PVC-05	BCC00PJ	283, 287	BIS C-873-1-008-X-002		175	BIS L-870-1-008-X-002		233
			BIS C-873-1-008-X-003		175	BIS L-870-1-008-X-003		233
			BIS C-873-1-008-X-004	BAE00E8	175	BIS L-870-1-008-X-004	BAE00EA	233
BIS C-521-PVC-02	BCC00PK	284	BIS C-873-1-008-X-005		175	BIS L-870-1-008-X-005		233
BIS C-522-PVC-02	BCC00PL	285	BIS L-100-01/L	BIS0033	192	BIS L-871-1-008-X-000	BAE00CN	233
BIS C-523-PU-05	BCC00PN	284	BIS L-100-05/L-RO	BIS0035	195	BIS L-871-1-008-X-001		233
BIS C-523-PU1-05	BCC00PP	284	BIS L-101-01/L	BIS0036	193	BIS L-871-1-008-X-002		233
BIS C-524-PVC-01,5	BCC00PR	285	BIS L-101-05/L-RO	BIS0038	195	BIS L-871-1-008-X-003		233
BIS C-526-PU-00,6	BCC0C5J	293	BIS L-102-01/L	BIS0039	193	BIS L-871-1-008-X-004		233
BIS C-600-007-650-00-KL1	BIS008U	158	BIS L-102-05/L-RO	BIS003C	195	BIS L-871-1-008-X-005		233
BIS C-600-007-650-02-KL1	BIS008W	158	BIS L-103-05/L	BIS003E	193	BIS L-873-1-008-X-000	BAE00CH	233
BIS C-600-007-654-00-KL1		159	BIS L-103-05/L-RO	BIS003F	195	BIS L-873-1-008-X-001	BAE00EJ	233
BIS C-600-007-670-00-KL1	BIS0092	159	BIS L-103-05/L-ZC1	BIS00ZY	235	BIS L-873-1-008-X-002		233
BIS C-6002-019-650-03-KL2	BIS0099	162	BIS L-130-05/L-SA1	BIS003L	193	BIS L-873-1-008-X-003		233
BIS C-6002-019-650-03-ST11	BIS009A	162	BIS L-150-05/A	BIS003N	193	BIS L-873-1-008-X-004	BAE00EA	233
BIS C-6002-019-654-03-ST11	BIS009F	163	BIS L-200-03/L	BIS003R	195	BIS L-873-1-008-X-005		233
BIS C-6002-019-655-03-KL2	BIS009H	163	BIS L-201-03/L	BIS003T	195	BIS M-101-01/L	BIS003Y	45
BIS C-6002-019-655-03-ST11	BIS009J	163	BIS L-202-03/L	BIS003U	195	BIS M-102-01/L	BIS003Z	47
BIS C-6002-019-670-03-KL2	BIS009K	163	BIS L-203-03/L	BIS003W	195	BIS M-105-01/A	BIS0040	42
BIS C-6002-028-650-03-KL2	BIS009L	162	BIS L-203-ZH1	BAM012H	235	BIS M-105-02/A	BIS0042	42
BIS C-6002-028-650-03-ST11	BIS009M	162	BIS L-300-S115	BIS004R	197	BIS M-107-03/L-H200	BIS00LC	61
BIS C-6003-025-650-03-ST12	BIS009N	166	BIS L-301-S115	BIS004T	199	BIS M-108-02/L	BIS0043	50
BIS C-6003-025-654-03-ST12		167	BIS L-302-S115	BIS004U	203	BIS M-108-20/A	BIS0111	50
BIS C-6003-025-655-03-ST12	BIS009R	167	BIS L-303-S115	BIS004Y	201	BIS M-110-02/L	BIS0044	43
BIS C-6003-025-670-03-ST12	BIS009T	167	BIS L-304-S115	BIS004Z	204	BIS M-111-02/L	BIS0045	45
BIS C-6005-027-650-05-ST4	BIS00N7	161	BIS L-306-S115	BIS00RN	205	BIS M-112-02/L	BIS0046	47
BIS C-6008-048-650-06-ST23	BIS00K3	172	BIS L-350-S115	BIS0051	207	BIS M-115-03/A	BIS00KM	51
BIS C-6022-019-050-03-ST10	BIS00AL	165	BIS L-380-02/BU-PU1-00,15	BIS00JT	209	BIS M-115-03/A-SA2	BIS00RZ	51
BIS C-6022-019-050-03-ST14	BIS00AM	165	BIS L-380-02/BU-PU1-00,5	BIS00JU	209	BIS M-116-03/A	BIS00UC	43
BIS C-6022-028-050-03-ST10	BIS00AP	165	BIS L-380-05/BU-PU1-00,15	BIS00JW	209	BIS M-116-08/A	BIS00UE	43
BIS C-6022-028-050-03-ST14	BIS00AR	165	BIS L-380-05/BU-PU1-00,5	BIS00JY	209	BIS M-120-01/L	BIS0047	51
BIS C-6023-025-050-03-ST13	BIS00AT	169	BIS L-380-10/BU-PU1-00,5	BIS00JZ	209	BIS M-122-01/A	BIS0048	42
BIS C-6026-034-050-06-ST19	BIS00AU	170	BIS L-380-ST10	BIS00K1	208	BIS M-122-01/A-ZC1	BIS0049	53
BIS C-6027-039-050-06-ST19	BIS00AY	171	BIS L-400-035-001-00-S115	BIS00C5	214	BIS M-122-01/A-ZC1	BIS0049	127
BIS C-6028-048-050-06-ST22	BIS00K4	173	BIS L-400-035-001-02-S115	BIS00C6	214	BIS M-122-02/A	BIS004A	42
BIS C-6028-048-050-06-ST28	BIS00TU	173	BIS L-400-035-002-00-S115	BIS00C7	215	BIS M-122-02/A-SA2	BIS00T1	54
BIS C-60R-001-08P-PU-05	BIS00H6	156	BIS L-400-035-002-02-S115	BIS00C8	215	BIS M-122-02/A-ZC1	BIS004C	53
BIS C-60R-001-08P-PU-10	BIS00H7	156	BIS L-400-035-003-00-S115	BIS00C9	215	BIS M-130-03/L	BIS00YL	43
BIS C-60R-001-08P-PU-20	BIS00H8	156	BIS L-400-035-003-02-S115	BIS00CA	215	BIS M-130-07/L	BIS00YK	43
BIS C-60R-002-08P-PU-05	BIS00HC	156	BIS L-400-035-004-00-S115	BIS00CC	215	BIS M-132-03/L	BIS00YF	44
BIS C-60R-002-08P-PU-10	BIS00HE	156	BIS L-400-043-001-02-S115	BIS00CH	218	BIS M-132-03/L-HAT	BIS00YE	60
BIS C-60R-002-08P-PU-20	BIS00TC	156	BIS L-400-043-002-02-S115	BIS00CJ	219	BIS M-132-10/L	BIS00YC	45
BIS C-60R-003-08P-PU-05	BIS00HH	156	BIS L-400-043-003-02-S115	BIS00CK	219	BIS M-132-10/L-HAT	BIS00YA	60
BIS C-60R-003-08P-PU-10	BIS00HJ	156	BIS L-400-043-004-02-S115	BIS00CL	219	BIS M-133-02/A	BIS00Y9	45
BIS C-60R-003-08P-PU-20		156	BIS L-405-033-001-05-MU	BIS00CM	211	BIS M-134-10/L-HAT	BIS00Y7	60
BIS C-61R-001-08P-PU-05	BIS00HL	157	BIS L-405-033-002-05-MU	BIS00CN	212	BIS M-135-02/L	BIS00Y6	49
BIS C-620-007-050-00-ST2	BIS00AZ	159	BIS L-405-033-003-05-MU	BIS00CP	213	BIS M-135-03/L	BIS00Y5	49
BIS C-620-007-050-02-ST2	BIS00KW	159	BIS L-405-033-004-05-MU	BIS00CR	213	BIS M-135-03/L-HAT	BIS00Y4	61
BIS C-701-A	BAE0047	178	BIS L-405-037-001-05-MU	BIS00CT	211	BIS M-135-07/L	BIS00Y3	49
BIS C-701-A	BAE0047	249	BIS L-405-037-002-05-MU	BIS00CU	212	BIS M-135-07/L-HAT	BIS00Y2	61
BIS C-702-A	BAE0048	178	BIS L-405-037-003-05-MU	BIS00CV	213	BIS M-136-03/L	BIS00W9	51
BIS C-702-A	BAE0048	249	BIS L-405-037-004-05-MU	BIS00CY	213	BIS M-136-03/L-HAT	BIS00Y1	61
BIS C-703-A	BAE0049	324	BIS L-409-045-001-07-S4	BIS00CZ	216	BIS M-140-02/A-M6	BIS00M9	57
BIS C-720-01-03	BAE004C	181	BIS L-409-045-002-07-S4	BIS00E0	217	BIS M-140-02/A-M8	BIS00M8	57
BIS C-810-0-003	BAE0088	179	BIS L-409-045-003-07-S4	BIS00E1	217	BIS M-142-02/A-M6-GY	BIS00PT	55
BIS C-820-0-004-D	BAE008C	179	BIS L-409-045-004-07-S4	BIS00E2	217	BIS M-142-02/A-M8-GY	BIS00PU	55
BIS C-850	BAE0094	177	BIS L-503-PU1-05	BCC00R2	211, 213	BIS M-142-20/A-M8-GY	BIS0119	55
BIS C-851	BAE0095	177				BIS M-143-02/A-M6	BIS00NU	55
BIS C-852	BAE0096	177	BIS L-503-PU1-10	BCC00R3	211, 213	BIS M-143-02/A-M8	BIS00NW	55
BIS C-853	BAE0097	177				BIS M-144-02/A-M6-GY	BIS00R4	57
BIS C-870-1-008-X-000	BAE00C4	175	BIS L-503-PU1-15	BCC00R4	211, 213	BIS M-144-02/A-M8-GY	BIS00R5	57
BIS C-870-1-008-X-001	BAE00CR	175				BIS M-150-02/A	BIS004F	58
BIS C-870-1-008-X-002		175	BIS L-503-PU1-20	BCC00R5	211, 213	BIS M-151-02/A	BIS004H	59
BIS C-870-1-008-X-003		175				BIS M-152-03/A	BIS00M2	53
BIS C-870-1-008-X-004	BAE00JG	175				BIS M-153-02/A	BIS00P3	59
BIS C-870-1-008-X-005		175	BIS L-6000-007-050-00-ST15	BIS00E3	221	BIS M-153-20/A	BIS010R	59
			BIS L-6002-019-050-03-ST11	BIS00E6	223			

Répertoire alphanumérique

Tri par référence article

Référence article	Code de commande	Page	Référence article	Code de commande	Page	Référence article	Code de commande	Page
BIS M-154-03/A	BIS00P1	53	BIS M-870-1-008-X-003		125	BIS VM-301-001-S4	BIS00T0	73
BIS M-155-20/A	BIS0117	59	BIS M-870-1-008-X-004	BAE00CC	125	BIS VM-305-001-S4	BIS00T9	91
BIS M-156-20/A	BIS0112	59	BIS M-870-1-008-X-005		125	BIS VM-306-001-S4	BIS00T7	89
BIS M-191-02/A	BIS00NZ	53	BIS M-871-1-008-X-000	BAE00CM	125	BIS VM-307-001-S4	BIS00T8	89
BIS M-300-001-S115	BIS0053	67	BIS M-871-1-008-X-001		125	BIS VM-341-001-S4	BIS00TA	77
BIS M-300-003-S115	BIS0054	67	BIS M-871-1-008-X-002		125	BIS VM-351-001-S4	BIS00T2	75
BIS M-301-001-S115	BIS0055	73	BIS M-871-1-008-X-003		125	BIS VM-352-001-S4	BIS0076	91
BIS M-301-003-S115	BIS0056	73	BIS M-871-1-008-X-004		125	BIS Z-501-PU1-00,5/M	BCC00R6	280
BIS M-302-001-S115	BIS0057	63	BIS M-871-1-008-X-005		125	BIS Z-501-PU1-01/M	BCC00R7	280
BIS M-302-003-S115	BIS0059	63	BIS M-873-1-008-X-000	BAE00CA	125	BIS Z-501-PU1-02/M	BCC00R8	280
BIS M-304-001-S115	BIS005A	65	BIS M-873-1-008-X-001	BAE00FO	125	BIS Z-501-PU1-05/E	BCC00R9	281
BIS M-304-003-S115	BIS008P	65	BIS M-873-1-008-X-002		125	BIS Z-501-PU1-05/M	BCC00RA	280
BIS M-305-001-S115	BIS00NK	87	BIS M-873-1-008-X-003	BAE00H9	125	BIS Z-501-PU1-10/E	BCC00RC	281
BIS M-307-001-S115	BIS00P2	87	BIS M-873-1-008-X-004	BAE00E9	125	BIS Z-501-PU1-20/E	BCC00RF	281
BIS M-340-001-S115*	BIS00NE	95	BIS M-873-1-008-X-005		125	BIS Z-501-PU1-25/E	BCC00RH	281
BIS M-341-001-S115	BIS00M6	77	BIS S-108-32/L	BIS004J	239	BIS Z-501-PU1-50/E	BCC00RJ	281
BIS M-341-003-S115	BIS00R3	77	BIS S-108-42/L	BIS004K	239	BIS Z-502-PU1-00,5/M	BCC00RK	280
BIS M-350-001-S115*	BIS00LZ	95	BIS S-108-52/L	BIS004L	239	BIS Z-502-PU1-01/M	BCC00RL	280
BIS M-351-001-S115	BIS005C	75	BIS S-150-42/A	BIS004N	239	BIS Z-502-PU1-02/M	BCC00RM	280
BIS M-351-003-S115	BIS00KU	75	BIS S-150-52/A	BIS004P	239	BIS Z-502-PU1-05/E	BCC00RP	281
BIS M-352-001-S115	BIS00NY	86	BIS S-301-S115	BIS005F	241	BIS Z-502-PU1-05/M	BCC00RR	280
BIS M-370-000-A02	BIS00WN	101	BIS S-302-S115	BIS005R	241	BIS Z-502-PU1-10/E	BCC00RU	281
BIS M-371-000-A01	BIS00WM	103	BIS S-303-S115	BIS005T	241	BIS Z-502-PU1-20/E	BCC00RY	281
BIS M-372-000-A01	BIS00WL	105	BIS S-6002-019-050-03-ST11	BIS00F3	243	BIS Z-502-PU1-25/E	BCC00RZ	281
BIS M-373-000-A01	BIS00WK	107	BIS S-6003-025-050-03-ST12	BIS00F4	245	BIS Z-502-PU1-50/E	BCC00T0	281
BIS M-400-007-001-00-S115	BIS00EJ	69	BIS S-6022-019-050-03-ST14	BIS00F5	243	BIS Z-AK-001-PU1-03	BCC00T2	324
BIS M-400-007-002-00-S115	BIS00EK	71	BIS S-6023-025-050-03-ST13	BIS00F6	245	BIS Z-EL-001-Ethernet	BAE003U	231
BIS M-400-045-001-07-S4	BIS00LH	69	BIS S-6026-034-050-06-ST19	BIS00F7	246	BIS Z-EL-002-RS232	BAE003W	231
BIS M-400-045-002-07-S4	BIS00LJ	71	BIS S-6027-039-050-06-ST19	BIS00F8	247	BIS Z-GW-001-IND	BAE00JJ	123
BIS M-400-072-001-07-S4	BIS0108	69	BIS S-810-0-003	BAE008M	249	BIS Z-GW-001-PBS	BAE00JK	123
BIS M-400-072-002-07-S4	BIS0104	71	BIS S-850	BAE0098	249	BIS Z-GW-001-RS232	BAE00JL	123
BIS M-401-007-001-00-S115	BIS00EM	79	BIS U-100-01/CA	BIS00NL	24	BIS Z-GW-001-TCF	BAE00JM	123
BIS M-401-045-001-07-S4	BIS00LK	79	BIS U-100-02/CA	BIS00RC	24	BIS Z-HG-002	BAM012J	324
BIS M-401-072-001-07-S4	BIS0102	79	BIS U-101-04/CA	BIS00WH	25	BIS Z-HG-003	BAM012K	324
BIS M-402-007-002-00-S115	BIS00EN	92	BIS U-101-04/CA-HT	BIS00WF	25	BIS Z-HW-001	BAM012L	319
BIS M-402-007-004-00-S115	BIS00RU	93	BIS U-102-05/CA	BIS00WE	25	BIS Z-HW-003	BAM01JK	316
BIS M-402-045-002-07-S4	BIS00LW	92	BIS U-102-05/CA-HT	BIS00WC	25	BIS Z-HW-004	BAM01KN	314
BIS M-402-045-004-07-S4	BIS00M1	93	BIS U-301-C0-TNCB	BIS00PO	30	BIS Z-HW-005	BAM01YK	315
BIS M-402-045-005-07-S4-SA1	BIS00UY	93	BIS U-301-C1-TNCB	BIS00TY	31	BIS Z-SP-003	BAM01LW	315
BIS M-402-072-002-07-S4	BIS0105	92	BIS U-302-C0-TNCB	BIS00TZ	31	BIS Z-ZA-001	BAM012N	127, 235
BIS M-402-072-004-07-S4	BIS0106	93	BIS U-302-C1-TNCB	BIS00U0	31			
BIS M-407-039-003-06-S115	BIS00EP	115	BIS U-500-EF-01	BAM01HL	272	BIS-C-522-PVC-02	BCC00PL	272
BIS M-410-067-001-04-S92	BIS00W1	83	BIS U-500-EF-02	BAM01HM	272			
BIS M-410-068-001-00-S115	BIS00W2	83	BIS U-500-EF-05	BAM01HN	272			
BIS M-410-068-001-02-S115	BIS00W3	83	BIS U-500-EF-10	BAM01HP	272			
BIS M-410-068-001-09-S72	BIS00W4	83	BIS U-6020-053-104-00-ST26	BIS00M7	29			
BIS M-411-067-001-04-S92	BIS00W5	85	BIS U-6020-059-114-00-ST26	BIS00R2	29			
BIS M-411-068-001-00-S115	BIS00W6	85	BIS U-6027-054-104-06-ST27	BIS00NA	29			
BIS M-411-068-001-02-S115	BIS00W7	85	BIS U-6027-060-114-06-ST27	BIS00R1	29			
BIS M-411-068-001-09-S72	BIS00W8	85	BIS U-6028-048-104-06-ST28	BIS00ZU	29	BKS 23-CS-00	BAM012P	164
BIS M-440-039-001-06-ST2*	BIS00PZ	97	BIS U-6028-048-114-06-ST28	BIS00ZW	29	BKS-7/8-CS-00-A	BAM012T	168, 295
BIS M-450-039-001-06-ST2*	BIS00R0	97	BIS U-620-067-101-04-ST30	BIS00Z8	27	BKS-S 45-00	BCC011M	286
BIS M-451-007-001-00-S115	BIS00ER	81	BIS U-620-067-111-04-ST30	BIS00Z6	27	BKS-S 46-00	BCC011N	287
BIS M-451-045-001-07-S4	BIS00LM	81	BIS U-620-068-101-00-ST29	BIS00Z4	27	BKS-S 52-00	BCC00T6	287
BIS M-451-072-001-07-S4	BIS0103	81	BIS U-620-068-111-00-ST29	BIS00Z2	27	BKS-S 83-00	BCC00T9	289
BIS M-500-PVC-07-A01/02	BIS00WJ	100	BIS U-626-069-101-06-ST32	BIS00Z0	27	BKS-S 84-00	BCC00TA	289
BIS M-6000-007-050-00-ST15	BIS00N1	109	BIS U-626-069-111-06-ST32	BIS00YY	27	BKS-S 86-00	BCC00TC	289
BIS M-6000-007-050-00-ST24	BIS00JO	109	BIS U-870-1-008-X-000	BAE00EE	33	BKS-S115-00	BCC00YA	288
BIS M-6002-019-050-03-ST11	BIS00EW	111	BIS U-870-1-008-X-000-1	BAE00JR	33	BKS-S115-PU-02	BCC00YE	288
BIS M-6003-025-050-03-ST12	BIS00EY	113	BIS U-870-1-008-X-001	BAE00J8	33	BKS-S115-PU-05	BCC00YF	288
BIS M-6008-048-050-06-ST23	BIS00L7	117	BIS V-6102-019-C001	BIS00T3	121, 229	BKS-S115-PU-10	BCC00YH	288
BIS M-6022-019-050-03-ST14	BIS00FO	111				BKS-S115-PU-15	BCC00YJ	288
BIS M-6023-025-050-03-ST13	BIS00F1	113	BIS V-6110-063-C002	BIS00U9	121, 229	BKS-S116-PU-02	BCC00YU	288
BIS M-6026-034-050-06-ST19	BIS00F2	114				BKS-S116-PU-05	BCC00YW	288
BIS M-6028-048-050-06-ST22	BIS00KZ	117	BIS V-6111-073-C003	BIS010P	121, 229	BKS-S116-PU-10	BCC00YY	288
BIS M-6028-048-050-06-ST28	BIS00TW	117				BKS-S116-PU-15	BCC00YZ	288
BIS M-620-067-A01-04-ST30	BIS00ZK	99						
BIS M-620-068-A01-00-ST29	BIS00ZH	99	BIS VL-300-001-S4	BIS00UL	197			
BIS M-626-069-A01-06-ST32	BIS00ZA	99	BIS VL-301-001-S4	BIS00U6	199			
BIS M-688-001	BIS00HM	118	BIS VL-302-001-S4	BIS00UF	203			
BIS M-699-052-050-03-ST11	BIS00LY	119	BIS VL-304-001-S4	BIS00UH	204	BMS CC-M-D12-B-00	BAM00Z2	317
BIS M-870-1-008-X-000	BAE00A1	125	BIS VL-306-001-S4	BIS00UJ	205	BMS CS-M-D12-IZ	BAM0031	316
BIS M-870-1-008-X-001		125	BIS VL-350-001-S4	BIS00UK	207	BMS CS-M-D14-IZ	BAM01Z7	317
BIS M-870-1-008-X-002		125	BIS VM-300-001-S4	BIS00RF	67	BMS CS-M-S25-DX15-00	BAM01YP	329
						BMS CUJ-M-S25-D045-00	BAM01YT	329

Répertoire alphanumérique

Tri par code de commande

Code de commande	Référence article	Page	Code de commande	Référence article	Page	Code de commande	Référence article	Page
BAE00EE	BIS U-870-1-008-X-000	33	BAM012K	BIS Z-HG-003	324	BCC00R6	BIS Z-501-PU1-00,5/M	280
BAE00EH	BAE PD-VS-002-E	268	BAM012L	BIS Z-HW-001	319	BCC00R7	BIS Z-501-PU1-01/M	280
BAE00EJ	BIS L-873-1-008-X-001	233	BAM012N	BIS Z-ZA-001	127, 235	BCC00R8	BIS Z-501-PU1-02/M	280
BAE00EK	BAE PS-XA-1W-24-050-013	351				BCC00R9	BIS Z-501-PU1-05/E	281
BAE00EN	BAE PS-XA-1W-24-038-601	351	BAM012P	BKS 23-CS-00	164	BCC00RA	BIS Z-501-PU1-05/M	280
BAE00EP	BAE PS-XA-1W-24-038-602	351				BCC00RC	BIS Z-501-PU1-10/E	281
BAE00ER	BAE PS-XA-1W-24-038-603	351	BAM012T	BKS 7/8-CS-00-A	168, 295	BCC00RF	BIS Z-501-PU1-20/E	281
BAE00ET	BAE PS-XA-1W-24-080-604	351				BCC00RH	BIS Z-501-PU1-25/E	281
BAE00EU	BAE PS-XA-1W-24-100-014	351	BAM01A7	BAM OF-VS-001-D-RX100	338	BCC00RJ	BIS Z-501-PU1-50/E	281
BAE00FO	BIS M-873-1-008-X-001	125	BAM01A8	BAM PC-AE-002-1	330	BCC00RK	BIS Z-502-PU1-00,5/M	280
BAE00FL	BAE PS-XA-1W-24-080-605	351	BAM01AC	BAM MB-XA-003-B03-1	327	BCC00RL	BIS Z-502-PU1-01/M	280
BAE00FM	BAE LX-VS-RW100-S	339	BAM01AE	BAM MB-XA-002-B02-1	327	BCC00RM	BIS Z-502-PU1-02/M	280
BAE00FN	BAE LX-VS-RI100-S	339	BAM01HL	BIS U-500-EF-01	272	BCC00RP	BIS Z-502-PU1-05/E	281
BAE00FP	BAE LX-VS-RR100-S	338	BAM01HM	BIS U-500-EF-02	272	BCC00RR	BIS Z-502-PU1-05/M	280
BAE00FR	BAE LX-VS-HI100	335	BAM01HN	BIS U-500-EF-05	272	BCC00RU	BIS Z-502-PU1-10/E	281
BAE00FT	BAE LX-VS-SR030	343	BAM01HP	BIS U-500-EF-10	272	BCC00RY	BIS Z-502-PU1-20/E	281
BAE00FW	BAE PS-XA-1W-24-038-607	351	BAM01JK	BIS Z-HW-003	316	BCC00RZ	BIS Z-502-PU1-25/E	281
BAE00FY	BAE PS-XA-1W-24-080-606	351	BAM01KN	BIS Z-HW-004	314	BCC00T0	BIS Z-502-PU1-50/E	281
BAE00HO	BAE LX-VS-SR018	343	BAM01LW	BIS Z-SP-003	315	BCC00T2	BIS Z-AK-001-PU1-03	324
BAE00H1	BAE LX-VS-SI018	343	BAM01MY	BAM MB-XA-010-B07-4	320	BCC00T6	BKS-S 52-00	287
BAE00H2	BAE LX-VS-SI030	343	BAM01RR	BAM PC-VS-008-1	331	BCC00T9	BKS-S 83-00	289
BAE00H9	BIS M-873-1-008-X-003	125	BAM01TM	BAM MC-XA-016-Q40-1	318	BCC00TA	BKS-S 84-00	289
BAE00J6	BIS C-871-1-008-X-000	175	BAM01UH	BAM MB-XA-012-B09-4	320	BCC00TC	BKS-S 86-00	289
BAE00J8	BIS U-870-1-008-X-001	33	BAM01W4	BAM MC-XA-021-M18-2	323	BCC00YA	BKS-S115-00	288
BAE00J9	BAE LX-VS-OR50	345	BAM01W5	BAM MC-XA-021-M30-2	323	BCC00YE	BKS-S115-PU-02	288
BAE00JA	BAE LX-VS-OR100	345	BAM01WJ	BAM MC-XA-021-M18-4	323	BCC00YF	BKS-S115-PU-05	288
BAE00JC	BAE LX-VS-HR200	337	BAM01WK	BAM MC-XA-021-M30-4	323	BCC00YH	BKS-S115-PU-10	288
BAE00JE	BAE LX-VS-HI200	337	BAM01WL	BAM MC-XA-021-M18-A	323	BCC00YJ	BKS-S115-PU-15	288
BAE00JF	BAE LX-VS-HR100-E	337	BAM01WM	BAM MC-XA-021-M30-A	323	BCC00YU	BKS-S116-PU-02	288
BAE00JG	BIS C-870-1-008-X-004	175	BAM01Y3	BAM MC-XA-018-B04-4	320	BCC00YW	BKS-S116-PU-05	288
BAE00JJ	BIS Z-GW-001-IND	123	BAM01Y8	BAM PC-AM-010-4	320	BCC00YY	BKS-S116-PU-10	288
BAE00JK	BIS Z-GW-001-PBS	123	BAM01YK	BIS Z-HW-005	315	BCC00YZ	BKS-S116-PU-15	288
BAE00JL	BIS Z-GW-001-RS232	123	BAM01YP	BMS CS-M-S25-DX15-00	329	BCC011M	BKS-S 45-00	286
BAE00JM	BIS Z-GW-001-TCP	123	BAM01YT	BMS CUJ-M-S25-D045-00	329	BCC011N	BKS-S 46-00	287
BAE00JR	BIS U-870-1-008-X-000-1	33	BAM01Z7	BMS CS-M-D14-IZ	317	BCC02M8	BCC M313-0000-10-001-PX0334-020	309
BAE00K4	BIS L-870-1-008-X-001	233	BAM0206	BAM FK-VS-002-03-1	330	BCC02M9	BCC M313-0000-10-001-PX0334-050	309
BAE00KE	BAE LX-XO-PL018-L1-S4	347				BCC02MA	BCC M313-0000-10-001-PX0334-100	309
BAE00KF	BAE LX-VS-SR012	342				BCC02NU	BCC M313-0000-10-001-VX8334-020	309
BAE00KP	BAE LX-VS-HI150	336				BCC02NW	BCC M313-0000-10-001-VX8334-050	309
BAE00KR	BAE LX-VS-HI050	335				BCC02NY	BCC M313-0000-10-001-VX8334-100	309
BAE00KZ	BAE LX-XO-PL018-L2-S4	347				BCC032F	BCC M415-0000-1A-003-PX0434-020	305, 309
						BCC032H	BCC M415-0000-1A-003-PX0434-050	305, 309
						BCC032J	BCC M415-0000-1A-003-PX0434-100	305, 309
						BCC032K	BCC M415-0000-1A-014-PS0434-020	278
						BCC032L	BCC M415-0000-1A-014-PS0434-050	278
						BCC032M	BCC M415-0000-1A-014-PS0434-100	278
						BCC0331	BCC M425-0000-1A-014-PS0434-020	278
						BCC0332	BCC M425-0000-1A-014-PS0434-050	278
						BCC0333	BCC M425-0000-1A-014-PS0434-100	278
						BCC0367	BCC M415-0000-1A-003-VX8434-020	309
						BCC0368	BCC M415-0000-1A-003-VX8434-050	309
						BCC0369	BCC M415-0000-1A-003-VX8434-100	309
						BCC036A	BCC M415-0000-1A-014-VS8434-020	278
						BCC036C	BCC M415-0000-1A-014-VS8434-050	278
						BCC036E	BCC M415-0000-1A-014-VS8434-100	278
						BCC036T	BCC M425-0000-1A-014-VS8434-020	278
						BCC036U	BCC M425-0000-1A-014-VS8434-050	278
						BCC036W	BCC M425-0000-1A-014-VS8434-100	278
						BCC039H	BCC M415-M414-3A-304-PX0434-003	274
						BCC039J	BCC M415-M414-3A-304-PX0434-006	274
						BCC039K	BCC M415-M414-3A-304-PX0434-010	274
						BCC039L	BCC M415-M414-3A-304-PX0434-015	274
						BCC039M	BCC M415-M414-3A-304-PX0434-020	274
						BCC039N	BCC M415-M414-3A-304-PX0434-030	274
						BCC039P	BCC M415-M414-3A-304-PX0434-050	274
						BCC039R	BCC M415-M424-3A-304-PX0434-003	275
						BCC039T	BCC M415-M424-3A-304-PX0434-006	275
						BCC039U	BCC M415-M424-3A-304-PX0434-010	275
						BCC039V	BCC M415-M424-3A-304-PX0434-015	275
						BCC039Y	BCC M415-M424-3A-304-PX0434-020	275
						BCC039Z	BCC M415-M424-3A-304-PX0434-030	275
BAM			BCC					
BAM002R	BMS RS-M-D12-0150-00	317	BCC00N1	BIS C-505-PU-01	283			
BAM002W	BMS CU-M-D12-A040-00	317	BCC00N2	BIS C-505-PU-05	283			
BAM002Z	BMS CC-M-D12-B-00	317	BCC00N3	BIS C-505-PU-10	283			
BAM0031	BMS CS-M-D12-IZ	316	BCC00N4	BIS C-505-PU1-05	283			
BAM00EM	BES 14,5-BS-1	322	BCC00N5	BIS C-505-PU1-10	283			
BAM00ET	BES 16,0-BS-1	322	BCC00N6	BIS C-506-PU-01	283			
BAM00EY	BES 18,0-HW-1	321	BCC00N7	BIS C-506-PU-05	283			
BAM00F2	BES 18,0-BS-1	322	BCC00N8	BIS C-506-PU-10	283			
BAM00F7	BES 18,0-KB-3	321	BCC00N9	BIS C-506-PU1-05	283			
BAM00F9	BES 18,0-KB-3-F-SA1	321	BCC00NA	BIS C-506-PU1-10	283			
BAM00FT	BES 18,0-KH-2S	322	BCC00P4	BIS C-516-PU-05	287			
BAM00HH	BES 30,0-HW-1	321	BCC00P5	BIS C-516-PU-10	287			
BAM00HN	BES 30,0-BS-1	322	BCC00P6	BIS C-516-PU-20	287			
BAM00HU	BES 30,0-KB-3-F	321	BCC00P7	BIS C-516-PU-30	287			
BAM00J4	BES 30,0-KH-2L	322	BCC00P8	BIS C-517-PVC-01	282			
BAM00J6	BES 30,0-KH-2S	322	BCC00P9	BIS C-517-PVC-05	282			
BAM00JT	BES HS-01-P1-C16/Q40	319	BCC00PA	BIS C-517-PVC-10	282			
BAM00JU	BES HS-01-P1-C8/Q40	319	BCC00PC	BIS C-518-PVC-01	282			
BAM00JW	BES Q40-HW-1	318	BCC00PE	BIS C-518-PVC-05	282			
BAM00WN	BVS Z-MB-01	327	BCC00PF	BIS C-518-PVC-10	282			
BAM0114	BKS 12-CS-01	111, 162, 164, 223, 243	BCC00PJ	BIS C-520-PVC-05	283, 287			
BAM012A	BIS C-300-HG1	140, 324	BCC00PK	BIS C-521-PVC-02	284			
BAM012C	BIS C-300-ZA1	183	BCC00PL	BIS C-522-PVC-02	285			
BAM012H	BIS L-203-ZH1	235	BCC00PL	BIS C-522-PVC-02	272			
BAM012J	BIS Z-HG-002	324	BCC00PN	BIS C-523-PU-05	284			
			BCC00PP	BIS C-523-PU1-05	284			
			BCC00PR	BIS C-524-PVC-01,5	285			
			BCC00R2	BIS L-503-PU1-05	211, 213			
			BCC00R3	BIS L-503-PU1-10	211, 213			
			BCC00R4	BIS L-503-PU1-15	211, 213			
			BCC00R5	BIS L-503-PU1-20	211, 213			

Répertoire alphanumérique

Tri par code de commande

Code de commande	Référence article	Page	Code de commande	Référence article	Page	Code de commande	Référence article	Page
BCC03A0	BCC M415-M424-3A-304-PX0434-050	275	BCC06ZN	BCC M475-0000-1A-000-01X575-000	305	BCC0E3P	BCC M425-M424-3A-305-PS0434-050	277
BCC03A8	BCC M425-M414-3A-304-PX0434-003	274	BCC070F	BCC A335-0000-10-000-61X5A5-000	294	BCC0E3R	BCC M425-M424-3A-305-PS0434-100	277
BCC03AA	BCC M425-M414-3A-304-PX0434-006	274	BCC070K	BCC A335-0000-20-000-61X5A5-000	294	BCC0E3T	BCC M425-M424-3A-305-PS0434-200	277
BCC03AA9	BCC M425-M414-3A-304-PX0434-010	274	BCC0714	BCC M475-0000-2B-000-01X575-000	290	BCC0E7T	BCC M415-E834-AG-672-ES64N8-050	308
BCC03AC	BCC M425-M414-3A-304-PX0434-015	274	BCC0715	BCC M475-0000-1B-000-01X575-000	290	BCC0E7W	BCC M415-E834-AG-672-ES64N8-150	308
BCC03AE	BCC M425-M414-3A-304-PX0434-020	274	BCC0716	BCC M485-0000-2B-000-01X575-000	290			
BCC03AF	BCC M425-M414-3A-304-PX0434-030	274	BCC0717	BCC M485-0000-1B-000-01X575-000	290			
BCC03AH	BCC M425-M414-3A-304-PX0434-050	274	BCC0718	BCC M415-0000-2B-R01	291			
BCC03AJ	BCC M425-M424-3A-304-PX0434-003	275	BCC07WR	BDN T-DTN-DD-01	296			
BCC03AK	BCC M425-M424-3A-304-PX0434-006	275	BCC07WZ	BDN T-DTE-AD-01	304			
BCC03AL	BCC M425-M424-3A-304-PX0434-010	275	BCC084R	BCC M414-0000-2A-068-VS24N7-020	298			
BCC03AM	BCC M425-M424-3A-304-PX0434-015	275	BCC084T	BCC M414-0000-2A-068-VS24N7-050	298			
BCC03AN	BCC M425-M424-3A-304-PX0434-020	275	BCC084U	BCC M414-0000-2A-068-VS24N7-100	298			
BCC03AP	BCC M425-M424-3A-304-PX0434-030	275	BCC0869	BCC M474-0000-2A-000-01X475-000	279			
BCC03AR	BCC M425-M424-3A-304-PX0434-050	275	BCC099A	BCC M418-0000-1A-046-PS0825-020	308			
BCC03WZ	BCC M474-0000-2D-000-51X475-000	292	BCC0995	BCC M418-0000-1A-046-PS0825-050	308			
BCC03Y0	BCC M484-0000-2D-000-51X475-000	292	BCC0996	BCC M418-0000-1A-046-PS0825-100	308			
BCC03Y1	BCC M474-0000-1D-000-51X475-000	292	BCC09HL	BCC M418-0000-1A-046-PS0825-200	308			
BCC03Y2	BCC M484-0000-1D-000-51X475-000	293	BCC09MR	BCC M415-0000-2A-R04	304			
BCC04K0	BCC M414-M414-6D-331-PS54T2-006	293	BCC09N2	BCC E878-0000-Z1-41X8T4	315			
BCC04K1	BCC M414-M414-6D-331-PS54T2-020	293	BCC09UY	BCC A315-0000-10-030-VS85N6-020	302			
BCC04K2	BCC M414-M414-6D-331-PS54T2-050	293	BCC09W0	BCC A315-0000-10-030-VS85N6-050	302			
BCC04K3	BCC M414-M414-6D-331-PS54T2-100	293	BCC09W3	BCC A315-0000-10-030-VS85N6-100	302			
BCC04K4	BCC M414-M414-6D-331-PS54T2-200	293	BCC09YA	BCC A315-A315-30-330-VS85N6-006	302			
BCC04K5	BCC M414-M414-6D-331-PS54T2-300	293	BCC09YE	BCC A315-A315-30-330-VS85N6-020	302			
BCC04K6	BCC M414-E834-8G-668-PS54T2-006	293	BCC09YJ	BCC A315-A315-30-330-VS85N6-050	302			
BCC04K7	BCC M414-E834-8G-668-PS54T2-020	293	BCC09YP	BCC A315-A315-30-330-VS85N6-100	302			
BCC04K8	BCC M414-E834-8G-668-PS54T2-050	293	BCC09YV	BCC A315-A315-30-330-VS85N6-150	302			
BCC04K9	BCC M414-E834-8G-668-PS54T2-100	293	BCC0A08	BCC M415-0000-1A-R04	296			
BCC04KA	BCC M414-E834-8G-668-PS54T2-200	293	BCC0A09	BCC A315-0000-2A-R04	304			
BCC04KB	BCC M414-E834-8G-668-PS54T2-300	293	BCC0A0A	BCC A315-0000-1A-R04	295			
BCC04ZC	BCC M414-M414-6D-331-PS54T2-150	293	BCC0A11	BCC M415-M412-3B-329-PS72N1-003	291			
BCC04ZJ	BCC M414-E834-8G-668-PS54T2-150	293	BCC0A12	BCC M415-M412-3B-329-PS72N1-006	291			
BCC06F6	BCC M435-0000-1A-000-51X475-000	299	BCC0A13	BCC M415-M412-3B-329-PS72N1-010	291			
BCC06F7	BCC M434-0000-2A-000-51X475-000	299	BCC0A14	BCC M415-M412-3B-329-PS72N1-020	291			
BCC06FM	BCC A315-A315-30-335-PX05A5-006	307	BCC0A15	BCC M415-M412-3B-329-PS72N1-050	291			
BCC06FN	BCC A315-A315-30-335-PX05A5-020	307	BCC0AA7	BCC A315-A315-30-335-T0023-000	295			
BCC06FP	BCC A315-A315-30-335-PX05A5-050	307	BCC0ACA	BCC 0000-0000-00-000-PS72N1-10X	291			
BCC06FR	BCC A315-A315-30-335-PX05A5-100	307	BCC0A0A	BCC M415-M415-5D-687-ES64N8-020	309			
BCC06FT	BCC A315-A315-30-335-PX05A5-150	307	BCC0ANC	BCC M415-M415-5D-687-ES64N8-050	309			
BCC06FU	BCC A315-A325-30-335-PX05A5-006	307	BCC0AT8	BCC M418-0000-1A-046-PS0825-400	308			
BCC06FW	BCC A315-A325-30-335-PX05A5-020	307	BCC0C02	BCC M415-M414-3A-305-PS0434-050	276			
BCC06FY	BCC A315-A325-30-335-PX05A5-050	307	BCC0C03	BCC M415-M414-3A-305-PS0434-100	276			
BCC06FZ	BCC A315-A325-30-335-PX05A5-100	307	BCC0C04	BCC M415-M414-3A-305-PS0434-200	276			
BCC06H0	BCC A315-A325-30-335-PX05A5-150	307	BCC0C5J	BIS C-526-PU-00.6	293			
BCC06H1	BCC A325-A315-30-335-PX05A5-006	307	BCC0C6E	BCC M415-0000-1B-R01	291			
BCC06H2	BCC A325-A315-30-335-PX05A5-020	307	BCC0C8L	BCC M415-M414-3A-305-PS0434-030	276			
BCC06H3	BCC A325-A315-30-335-PX05A5-050	307	BCC0CR2	BCC M415-U024-8F-696-VX04T8-018	297			
BCC06H4	BCC A325-A315-30-335-PX05A5-100	307	BCC0CZW	BCC A415-0000-1A-030-VS85N6-020	297, 302			
BCC06H5	BCC A325-A315-30-335-PX05A5-150	307	BCC0CZY	BCC A415-0000-1A-030-VS85N6-050	297, 302			
BCC06H6	BCC A325-A325-30-335-PX05A5-006	307	BCC0CZZ	BCC A415-0000-1A-030-VS85N6-100	297, 302			
BCC06H7	BCC A325-A325-30-335-PX05A5-020	307						
BCC06H8	BCC A325-A325-30-335-PX05A5-050	307	BCC0E00	BCC A415-0000-2A-030-VS85N6-020	297, 303			
BCC06H9	BCC A325-A325-30-335-PX05A5-100	307	BCC0E01	BCC A415-0000-2A-030-VS85N6-050	297, 303			
BCC06HA	BCC A325-A325-30-335-PX05A5-150	307	BCC0E01	BCC A415-0000-2A-030-VS85N6-100	297, 303			
BCC06HC	BCC A315-0000-10-063-PX05A5-020	306	BCC0E02	BCC A415-0000-2A-030-VS85N6-100	297, 303			
BCC06HE	BCC A315-0000-10-063-PX05A5-050	306	BCC0E03	BCC A415-0000-2A-030-VS85N6-006	297			
BCC06HF	BCC A315-0000-10-063-PX05A5-100	306	BCC0E04	BCC A415-A415-3A-330-VS85N6-020	297			
BCC06HH	BCC A325-0000-10-063-PX05A5-020	306	BCC0E05	BCC A415-A415-3A-330-VS85N6-050	297			
BCC06HJ	BCC A325-0000-10-063-PX05A5-050	306	BCC0E06	BCC A415-A415-3A-330-VS85N6-100	297			
BCC06HK	BCC A325-0000-10-063-PX05A5-100	306	BCC0E07	BCC A415-A415-3A-330-VS85N6-150	297			
BCC06WU	BCC M415-M414-3A-337-VS24N7-006	298	BCC0E3C	BCC M425-M414-3A-305-PS0434-030	277			
BCC06WW	BCC M415-M414-3A-337-VS24N7-020	298	BCC0E3E	BCC M425-M414-3A-305-PS0434-050	277			
BCC06WY	BCC M415-M414-3A-337-VS24N7-050	298	BCC0E3F	BCC M425-M414-3A-305-PS0434-100	277			
BCC06WZ	BCC M415-M414-3A-337-VS24N7-100	298	BCC0E3H	BCC M425-M414-3A-305-PS0434-200	277			
BCC06Y0	BCC M415-M414-3A-337-VS24N7-150	298	BCC0E3J	BCC M415-M424-3A-305-PS0434-030	276			
BCC06Y1	BCC M415-0000-1A-068-VS24N7-020	298	BCC0E3K	BCC M415-M424-3A-305-PS0434-050	276			
BCC06Y2	BCC M415-0000-1A-068-VS24N7-050	298	BCC0E3L	BCC M415-M424-3A-305-PS0434-100	276			
BCC06Y3	BCC M415-0000-1A-068-VS24N7-100	298	BCC0E3M	BCC M415-M424-3A-305-PS0434-200	276			
BCC06Y5	BCC M434-0000-2A-000-55X450-000	299	BCC0E3N	BCC M425-M424-3A-305-PS0434-030	277			
BCC06Y6	BCC M435-0000-1A-000-55X450-000	299						
BCC06YA	BCC M435-0000-2A-000-41X575-000	303						
BCC06Z9	BCC M435-0000-1A-000-41X475-000	305						
BCC06ZF	BCC M435-000-1A-000-41X575-000	303						

Répertoire alphanumérique

Tri par code de commande

Code de commande	Référence article	Page	Code de commande	Référence article	Page	Code de commande	Référence article	Page
BIS004N	BIS S-150-42/A	239	BIS00C9	BIS L-400-035-003-00-S115	215	BIS00KW	BIS C-620-007-050-02-ST2	159
BIS004P	BIS S-150-52/A	239	BIS00CA	BIS L-400-035-003-02-S115	215	BIS00KZ	BIS M-6028-048-050-06-ST22	117
BIS004R	BIS L-300-S115	197	BIS00CC	BIS L-400-035-004-00-S115	215	BIS00L4	BIS C-318-PU1-10	151
BIS004T	BIS L-301-S115	199	BIS00CH	BIS L-400-043-001-02-S115	218	BIS00L7	BIS M-6008-048-050-06-ST23	117
BIS004U	BIS L-302-S115	203	BIS00CJ	BIS L-400-043-002-02-S115	219	BIS00LC	BIS M-107-03/L-H200	61
BIS004Y	BIS L-303-S115	201	BIS00CK	BIS L-400-043-003-02-S115	219	BIS00LH	BIS M-400-045-001-07-S4	69
BIS004Z	BIS L-304-S115	204	BIS00CL	BIS L-400-043-004-02-S115	219	BIS00LJ	BIS M-400-045-002-07-S4	71
BIS0051	BIS L-350-S115	207	BIS00CM	BIS L-405-033-001-05-MU	211	BIS00LK	BIS M-401-045-001-07-S4	79
BIS0053	BIS M-300-001-S115	67	BIS00CN	BIS L-405-033-002-05-MU	212	BIS00LM	BIS M-451-045-001-07-S4	81
BIS0054	BIS M-300-003-S115	67	BIS00CP	BIS L-405-033-003-05-MU	213	BIS00LU	BIS C-380-06/06-02	154
BIS0055	BIS M-301-001-S115	73	BIS00CR	BIS L-405-033-004-05-MU	213	BIS00LW	BIS M-402-045-002-07-S4	92
BIS0056	BIS M-301-003-S115	73	BIS00CT	BIS L-405-037-001-05-MU	211	BIS00LY	BIS M-699-052-050-03-ST11	119
BIS0057	BIS M-302-001-S115	63	BIS00CU	BIS L-405-037-002-05-MU	212	BIS00LZ	BIS M-350-001-S115	95
BIS0059	BIS M-302-003-S115	63	BIS00CW	BIS L-405-037-003-05-MU	213	BIS00M1	BIS M-402-045-004-07-S4	93
BIS005A	BIS M-304-001-S115	65	BIS00CY	BIS L-405-037-004-05-MU	213	BIS00M2	BIS M-152-03/A	53
BIS005C	BIS M-306-PU1-S115	75	BIS00CZ	BIS L-400-043-001-07-S4	216	BIS00M6	BIS M-341-001-S115	77
BIS005F	BIS S-301-S115	241	BIS00E0	BIS L-409-045-002-07-S4	217	BIS00M7	BIS U-6020-053-104-00-ST26	29
BIS005R	BIS S-302-S115	241	BIS00E1	BIS L-409-045-003-07-S4	217	BIS00M8	BIS M-140-02/A-M8	57
BIS005T	BIS S-303-S115	241	BIS00E2	BIS L-409-045-004-07-S4	217	BIS00M9	BIS M-140-02/A-M6	57
BIS005Z	BIS C-300-PU1-05	140	BIS00E3	BIS L-6000-007-050-00-ST15	221	BIS00N1	BIS M-6000-007-050-00-ST15	109
BIS0066	BIS C-305-PU1-01	142	BIS00E6	BIS L-6002-019-050-03-ST11	223	BIS00N6	BIS M-340-001-S115	95
BIS0067	BIS C-305-PU1-05	142	BIS00E7	BIS L-6003-025-050-03-ST12	225	BIS00N7	BIS C-6005-027-650-05-ST4	161
BIS0068	BIS C-305-PU1-10	142	BIS00E8	BIS L-6020-007-050-00-ST15	221	BIS00N8	BIS C-380-05/06-05	155
BIS006F	BIS C-306-PU1-05	140	BIS00EC	BIS L-6022-019-050-03-ST14	223	BIS00N9	BIS C-380-06/06-05	154
BIS006Y	BIS C-315/05-S4	148	BIS00EE	BIS L-6023-025-050-03-ST13	225	BIS00NA	BIS U-6027-054-104-06-ST27	29
BIS006Z	BIS C-315/10-S4	148	BIS00EF	BIS L-6026-034-050-06-ST19	226	BIS00NK	BIS M-305-001-S115	87
BIS0075	BIS C-318-PU1-05	151	BIS00EH	BIS L-6027-039-050-06-ST19	227	BIS00NL	BIS U-100-01/CA	24
BIS0076	BIS VM-352-001-S4	91	BIS00EJ	BIS M-400-007-001-00-S115	69	BIS00NU	BIS M-143-02/A-M6	55
BIS0077	BIS C-319-PU1-01	143	BIS00EK	BIS M-400-007-002-00-S115	71	BIS00NW	BIS M-143-02/A-M8	55
BIS0078	BIS C-319-PU1-05	143	BIS00EM	BIS M-401-007-001-00-S115	79	BIS00NY	BIS M-352-001-S115	86
BIS0079	BIS C-319-PU1-10	143	BIS00EN	BIS M-402-007-002-00-S115	92	BIS00NZ	BIS M-191-02/A	53
BIS007A	BIS C-319/05-S4	146	BIS00EP	BIS M-407-039-003-06-S115	115	BIS00P0	BIS U-301-C0-TNCB	30
BIS007C	BIS C-319/10-S4	146	BIS00ER	BIS M-451-007-001-00-S115	81	BIS00P1	BIS M-154-03/A	53
BIS007J	BIS C-323/01-S4	147	BIS00EW	BIS M-6002-019-050-03-ST11	111	BIS00P2	BIS M-307-001-S115	87
BIS007K	BIS C-323/05-S4	147	BIS00EY	BIS M-6003-025-050-03-ST12	113	BIS00P3	BIS M-153-02/A	59
BIS007L	BIS C-323/10-S4	147	BIS00F0	BIS M-6022-019-050-03-ST14	111	BIS00P5	BIS C-300-PU1-01	140
BIS007M	BIS C-324/05-S4	149	BIS00F1	BIS M-6023-025-050-03-ST13	113	BIS00P6	BIS C-300-PU1-10	140
BIS007N	BIS C-324/10-S4	149	BIS00F2	BIS M-6026-034-050-06-ST19	114	BIS00P9	BIS C-302-PU1-10	141
BIS007P	BIS C-325/01-S4	146	BIS00F3	BIS S-6002-019-050-03-ST11	243	BIS00PA	BIS C-302-PU1-05	141
BIS007R	BIS C-325/05-S4	146	BIS00F4	BIS S-6003-025-050-03-ST12	245	BIS00PC	BIS C-306-PU1-01	140
BIS007T	BIS C-325/10-S4	146	BIS00F5	BIS S-6022-019-050-03-ST14	243	BIS00PE	BIS C-306-PU1-10	140
BIS007Y	BIS C-326-PU1-05	143	BIS00F6	BIS S-6023-025-050-03-ST13	245	BIS00PF	BIS C-310-PU1-01	145
BIS007Z	BIS C-326-PU1-10	143	BIS00F7	BIS S-6026-034-050-06-ST19	246	BIS00PH	BIS C-310-PU1-05	145
BIS0080	BIS C-327-05	150	BIS00F8	BIS S-6027-039-050-06-ST19	247	BIS00PJ	BIS C-310-PU1-10	145
BIS0081	BIS C-328/05-S49	151	BIS00H6	BIS C-60R-001-08P-PU-05	156	BIS00PK	BIS C-315-PU1-01	144
BIS0086	BIS C-350-00.3	153	BIS00H7	BIS C-60R-001-08P-PU-10	156	BIS00PL	BIS C-315-PU1-05	144
BIS008E	BIS C-355/05-S92	153	BIS00H8	BIS C-60R-001-08P-PU-20	156	BIS00PM	BIS C-315-PU1-10	144
BIS008P	BIS M-304-003-S115	65	BIS00HC	BIS C-60R-002-08P-PU-05	156	BIS00PN	BIS C-351-PU1-05	151
BIS008U	BIS C-600-007-650-00-KL1	158	BIS00HE	BIS C-60R-002-08P-PU-10	156	BIS00PP	BIS C-351-PU1-10	151
BIS008W	BIS C-600-007-650-02-KL1	158	BIS00HH	BIS C-60R-003-08P-PU-05	156	BIS00PT	BIS M-142-02/A-M6-GY	55
BIS0092	BIS C-600-007-670-00-KL1	159	BIS00HJ	BIS C-60R-003-08P-PU-10	156	BIS00PU	BIS M-142-02/A-M8-GY	55
BIS0099	BIS C-6002-019-650-03-KL2	162	BIS00HL	BIS C-61R-001-08P-PU-05	157	BIS00PZ	BIS M-440-039-001-06-ST2	97
BIS009A	BIS C-6002-019-650-03-ST11	162	BIS00HM	BIS M-688-001	118	BIS00R0	BIS M-450-039-001-06-ST2	97
BIS009F	BIS C-6002-019-654-03-ST11	163	BIS00JO	BIS M-6000-007-050-00-ST24	109	BIS00R1	BIS U-6027-060-114-06-ST27	29
BIS009H	BIS C-6002-019-655-03-KL2	163	BIS00J1	BIS C-140-11/L-M8	139	BIS00R2	BIS U-6020-059-114-00-ST26	29
BIS009J	BIS C-6002-019-655-03-ST11	163	BIS00J2	BIS C-140-05/L-M8	139	BIS00R3	BIS M-341-003-S115	77
BIS009K	BIS C-6002-019-670-03-KL2	163	BIS00J3	BIS C-140-11/L-M6	139	BIS00R4	BIS M-144-02/A-M6-GY	57
BIS009L	BIS C-6002-028-650-03-KL2	162	BIS00J4	BIS C-140-05/L-M6	139	BIS00R5	BIS M-144-02/A-M8-GY	57
BIS009M	BIS C-6002-028-650-03-ST11	162	BIS00JE	BIS C-380-05/06-02	155	BIS00RC	BIS U-100-02/CA	24
BIS009N	BIS C-6003-025-650-03-ST12	166	BIS00JJ	BIS C-380-06/06-01	154	BIS00RF	BIS VM-300-001-S4	67
BIS009R	BIS C-6003-025-655-03-ST12	167	BIS00JM	BIS C-380-06/10-02	155	BIS00RN	BIS L-306-S115	205
BIS009T	BIS C-6003-025-670-03-ST12	167	BIS00JN	BIS C-380-06/10-05	155	BIS00RU	BIS M-402-007-004-00-S115	93
BIS00AL	BIS C-6022-019-050-03-ST10	165	BIS00JP	BIS C-380-10/10-01	155	BIS00RZ	BIS M-115-03/A-SA2	51
BIS00AM	BIS C-6022-019-050-03-ST14	165	BIS00JR	BIS C-380-10/10-05	155	BIS00T0	BIS VM-301-001-S4	73
BIS00AP	BIS C-6022-019-050-03-ST10	165	BIS00JT	BIS L-380-02/BU-PU1-00,15	209	BIS00T1	BIS M-122-02/A-SA2	54
BIS00AR	BIS C-6022-028-050-03-ST14	165	BIS00JU	BIS L-380-02/BU-PU1-00,5	209	BIS00T2	BIS VM-351-001-S4	75
BIS00AT	BIS C-6023-025-050-03-ST13	169	BIS00JW	BIS L-380-05/BU-PU1-00,15	209	BIS00T3	BIS V-6102-019-C001	121, 229
BIS00AU	BIS C-6026-034-050-06-ST19	170	BIS00JY	BIS L-380-05/BU-PU1-00,5	209			
BIS00AY	BIS C-6027-039-050-06-ST19	171	BIS00JZ	BIS L-380-10/BU-PU1-00,5	209	BIS00T7	BIS VM-306-001-S4	89
BIS00AZ	BIS C-620-007-050-00-ST2	159	BIS00K1	BIS L-380-ST/10	208	BIS00T8	BIS VM-307-001-S4	89
BIS00C5	BIS L-400-035-001-00-S115	214	BIS00K3	BIS C-6008-048-650-06-ST23	172	BIS00T9	BIS VM-305-001-S4	91
BIS00C6	BIS L-400-035-001-02-S115	214	BIS00K4	BIS C-6028-048-050-06-ST22	173	BIS00TA	BIS VM-341-001-S4	77
BIS00C7	BIS L-400-035-002-00-S115	215	BIS00KM	BIS M-115-03/A	51	BIS00TC	BIS C-60R-002-08P-PU-20	156
BIS00C8	BIS L-400-035-002-02-S115	215	BIS00KU	BIS M-351-003-S115	75	BIS00TU	BIS C-6028-048-050-06-ST28	173

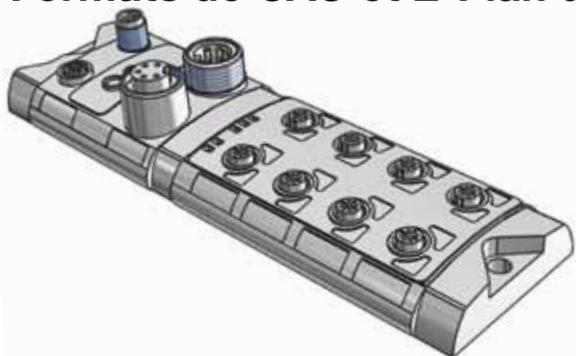
Répertoire alphanumérique

Tri par code de commande

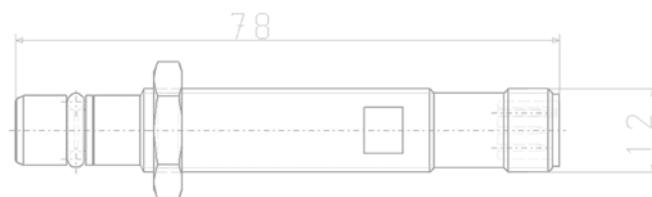
Code de commande	Référence article	Page	Code de commande	Référence article	Page	Code de commande	Référence article	Page
BIS00TW	BIS M-6028-048-050-06-ST28	117	BNI000F	BNI EIP-950-000-Z009	310	SET012M	BAV BP-PH-00020-01	269
BIS00TY	BIS U-301-C1-TNCB	31	BNI0030	BNI PBS-504-001-K008	301	SET012N	BAV BP-PH-00021-01	269
BIS00TZ	BIS U-302-C0-TNCB	31	BNI003K	BNI PBS-502-001-Z001	300	SET012P	BAV BP-PH-00022-01	269
BIS00U0	BIS U-302-C1-TNCB	31	BNI003P	BNI PBS-507-001-Z011	301	SET012R	BAV BP-PH-00023-01	269
BIS00U6	BIS VL-301-001-S4	199	BNI0040	BNI CCL-502-100-Z001	301	SET012T	BAV BP-PH-00024-01	269
BIS00U9	BIS V-6110-063-C002	121, 229	BNI004A	BNI EIP-502-105-Z015	300	SET012U	BAV BP-PH-00025-01	269
BIS00UC	BIS M-116-03/A	43	BNI004U	BNI PNT-502-105-Z015	300	SET012W	BAV BP-PH-00026-01	269
BIS00UE	BIS M-116-08/A	43	BNI005A	BNI DNT-502-100-Z001	300	SET014R	BAV BP-PH-00092-01	269
BIS00UF	BIS VL-302-001-S4	203	BNI005E	BNI TCP-951-000-E028	311	SET014T	BAV BP-PH-00092-02	269
BIS00UH	BIS VL-304-001-S4	204	BNI005H	BNI PNT-508-105-Z015	300	SET014U	BAV BP-PH-00092-03	269
BIS00UJ	BIS VL-306-001-S4	205	BNI005R	BNI PBS-502-101-Z001	301	SET014W	BAV BP-PH-00092-04	269
BIS00UK	BIS VL-350-001-S4	207	BNI0067	BNI TCP-952-000-E029	311	SET014Y	BAV BP-PH-00092-05	269
BIS00UL	BIS VL-300-001-S4	197	BNI006A	BNI EIP-508-105-Z015	300	SET014Z	BAV BP-PH-00092-06	269
BIS00UY	BIS M-402-045-005-07-S4-SA1	93				SET0150	BAV BP-PH-00092-07	269
BIS00W1	BIS M-410-067-001-04-S92	83	BVS					
BIS00W2	BIS M-410-068-001-00-S115	83	BVS0001	BVS ID-3-001-E	261	Divers		
BIS00W3	BIS M-410-068-001-02-S115	83	BVS0003	BVS OI-3-001-E	263	125997	Akku-BIS C-81, 2,4V 1500 MAH	249
BIS00W4	BIS M-410-068-001-09-S72	83	BVS0004	BVS OI-3-002-E	263		BIS C-133-11/L	139
BIS00W5	BIS M-411-067-001-04-S92	85	BVS0005	BVS OI-3-003-E	263		BIS C-319/01-S4	146
BIS00W6	BIS M-411-068-001-00-S115	85	BVS0006	BVS OI-3-004-E	263		BIS C-327-01	150
BIS00W7	BIS M-411-068-001-02-S115	85	BVS000C	BVS OI-3-006-E	263		BIS C-327-10	150
BIS00W8	BIS M-411-068-001-09-S72	85	BVS000E	BVS OI-3-005-E	263		BIS C-328/01-S49	151
BIS00W9	BIS M-136-03/L	51	BVS000J	BVS OI-3-051-E	265		BIS C-328/10-S49	151
BIS00WC	BIS U-102-05/CA-HT	25	BVS000K	BVS OI-3-053-E	265		BIS C-600-007-654-00-KL1	159
BIS00WE	BIS U-102-05/CA	25	BVS000L	BVS OI-3-055-E	265		BIS C-6003-025-654-03-ST12	167
BIS00WF	BIS U-101-04/CA-HT	25	BVS000N	BVS OI-3-054-E	265		BIS C-60R-003-08P-PU-20	156
BIS00WH	BIS U-101-04/CA	25	BVS000P	BVS OI-3-052-E	265		BIS C-870-1-008-X-002	175
BIS00WJ	BIS M-500-PVC-07-A01/02	100	BVS000R	BVS OI-3-056-E	265		BIS C-870-1-008-X-003	175
BIS00WK	BIS M-373-000-A01	107	BVS000T	BVS ID-3-003-E	261		BIS C-870-1-008-X-005	175
BIS00WL	BIS M-372-000-A01	105	BVS000W	BVS OI-3-057-E	265		BIS C-871-1-008-X-001	175
BIS00WM	BIS M-371-000-A01	103	BVS000Y	BVS ID-3-007-E	261		BIS C-871-1-008-X-002	175
BIS00WN	BIS M-370-000-A02	101	BVS0012	BVS OI-3-103-E	263		BIS C-871-1-008-X-003	175
BIS00Y1	BIS M-136-03/L-HAT	61	BVS0013	BVS OI-3-105-E	263		BIS C-871-1-008-X-004	175
BIS00Y2	BIS M-135-07/L-HAT	61	BVS0014	BVS OI-3-101-E	263		BIS C-871-1-008-X-005	175
BIS00Y3	BIS M-135-07/L	49	BVS0015	BVS OI-3-151-E	265		BIS C-873-1-008-X-001	175
BIS00Y4	BIS M-135-03/L-HAT	61	BVS0016	BVS OI-3-155-E	265		BIS C-873-1-008-X-002	175
BIS00Y5	BIS M-135-03/L	49	BVS0017	BVS OI-3-153-E	265		BIS C-873-1-008-X-003	175
BIS00Y6	BIS M-135-02/L	49	BVS0019	BVS ID-3-101-E	261		BIS C-873-1-008-X-005	175
BIS00Y7	BIS M-134-10/L-HAT	60	BVS001A	BVS ID-3-103-E	261		BIS L-870-1-008-X-002	233
BIS00Y9	BIS M-133-02/A	45	BVS001C	BVS ID-3-105-E	261		BIS L-870-1-008-X-003	233
BIS00YA	BIS M-132-10/L-HAT	60	BVS001F	BVS UR-3-105-E	267		BIS L-870-1-008-X-005	233
BIS00YC	BIS M-132-10/L	45	BVS001H	BVS UR-3-101-E	267		BIS L-871-1-008-X-001	233
BIS00YE	BIS M-132-03/L-HAT	60	BVS001J	BVS UR-3-103-E	267		BIS L-871-1-008-X-002	233
BIS00YF	BIS M-132-03/L	44	BVS001L	BVS UR-3-005-E	267		BIS L-871-1-008-X-003	233
BIS00YK	BIS M-130-07/L	43	BVS001M	BVS UR-3-001-E	267		BIS L-871-1-008-X-004	233
BIS00YL	BIS M-130-03/L	43	BVS001N	BVS UR-3-003-E	267		BIS L-871-1-008-X-005	233
BIS00YY	BIS U-626-069-111-06-ST32	27	BVS001P	BVS UR-3-007-E	267		BIS L-873-1-008-X-002	233
BIS00Z0	BIS U-626-069-101-06-ST32	27	BVS001R	BVS ID-3-005-E	261		BIS L-873-1-008-X-003	233
BIS00Z2	BIS U-620-068-111-00-ST29	27					BIS L-873-1-008-X-005	233
BIS00Z4	BIS U-620-068-101-00-ST29	27	FHW				BIS M-870-1-008-X-001	125
BIS00Z6	BIS U-620-067-111-04-ST30	27	FHW0003	11023834	124, 174, 232, 315		BIS M-870-1-008-X-002	125
BIS00Z8	BIS U-620-067-101-04-ST30	27					BIS M-870-1-008-X-003	125
BIS00ZA	BIS M-626-069-A01-06-ST32	99	FHW0004	11023836	124, 174, 232, 315		BIS M-870-1-008-X-005	125
BIS00ZH	BIS M-620-068-A01-00-ST29	99					BIS M-871-1-008-X-001	125
BIS00ZK	BIS M-620-067-A01-04-ST30	99					BIS M-871-1-008-X-002	125
BIS00ZU	BIS U-6028-048-104-06-ST28	29					BIS M-871-1-008-X-003	125
BIS00ZW	BIS U-6028-048-114-06-ST28	29					BIS M-871-1-008-X-004	125
BIS00ZY	BIS L-103-05/L-ZC1	235					BIS M-871-1-008-X-005	125
BIS0102	BIS M-401-072-001-07-S4	79	SET				BIS M-873-1-008-X-002	125
BIS0103	BIS M-451-072-001-07-S4	81	SET0121	BAV BP-PH-00068-01	269	710691	MONTAGESCHLUESSEL BIS CODETRAEGER	135
BIS0104	BIS M-400-072-002-07-S4	71	SET0122	BAV BP-PH-00069-01	269			
BIS0105	BIS M-402-072-002-07-S4	92	SET0123	BAV BP-PH-00070-01	269			
BIS0106	BIS M-402-072-004-07-S4	93	SET0124	BAV BP-PH-00071-01	269			
BIS0108	BIS M-400-072-001-07-S4	69	SET0125	BAV BP-PH-00073-01	269			
BIS010P	BIS V-6111-073-C003	121, 229	SET0126	BAV BP-PH-00074-01	269			
BIS010R	BIS M-153-20/A	59	SET0127	BAV BP-PH-00075-01	269			
BIS0111	BIS M-108-20/A	50	SET0128	BAV BP-PH-00076-01	269			
BIS0112	BIS M-156-20/A	59	SET0129	BAV BP-PH-00077-01	269			
BIS0117	BIS M-155-20/A	59	SET012A	BAV BP-PH-00078-01	269			
BIS0119	BIS M-142-20/A-M8-GY	55	SET012C	BAV BP-PH-00079-01	269			
BNI			SET012J	BAV BP-PH-00017-01	269			
			SET012K	BAV BP-PH-00018-01	269			
			SET012L	BAV BP-PH-00019-01	269			

Consultation en ligne des caractéristiques des produits

Formats de CAO et E-Plan disponibles



- Tous les produits catalogue sont disponibles : capteurs inductifs, optoélectroniques et mécaniques, capteurs pour vérins pneumatiques, capteurs de déplacement Micropulse, systèmes RFID industriels, capteurs Vision, gestion de réseau industriel et connectique ...
- Structure graphique aux performances optimisées, réduite à l'essentiel



Formats CAO sur le "Part Server Cadenas"



Vos avantages

- Construction rapide et efficace
- Tous les produits catalogue Balluff sont disponibles gratuitement
- Tous les formats courants de CAO
- Prévisualisation confortable en 3D
- Produits configurables

Et cela fonctionne ainsi

- Sur www.balluff.com, accédez aux données 3D
- Vous allez être acheminé au "Part Server" de CADENAS
- Choix du capteur, contrôle optionnel via prévisualisation 3D
- Ajouter au panier
- après avoir indiqué vos données de réception, les fichiers CAO souhaités sont transmis via e-mail

Macros EPLAN – pour faciliter la conception de systèmes électriques

Dès maintenant, les utilisateurs du logiciel de conception électrique EPLAN profitent également de ce service gratuit. Sur notre site Web, planificateurs et constructeurs peuvent télécharger gratuitement les macros de produits Balluff sélectionnés et les mettre en œuvre dans leur construction. Ces macros contiennent toutes les informations graphiques, techniques et commerciales nécessaires pour la construction et la documentation électrotechnique. Profitez des avantages importants en termes de temps et de coûts.

Vente internationale

Maison-mère

Allemagne

Balluff GmbH
Schurwaldstrasse 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Téléphone +49 7158 173-0
Télécopie +49 7158 5010
balluff@balluff.de

Agences et représentations

Afrique du Sud

PAL Distributors CC
291A Pine Avenue, Ferndale
Randburg, Gauteng
Téléphone +27 11 7814381
Télécopie +27 11 7818166
pal@polka.co.za

Arabie saoudite

Multiline Technical Co.,
Emirats arabes unis

Argentine

Balluff Argentina S.R.L.
Echeverría 1050, 1st UF 2
1604 Florida Oeste,
Buenos Aires
Téléphone +54 11 4730-4544
Télécopie +54 11 4730-3908

Australie

Balluff Pty. Ltd.
Unit 25, 18 Malvern Street
Bayswater VIC 3153
Téléphone 1300 225 833
Télécopie 1300 653 894
sales@balluff.com.au

Autriche

Balluff GmbH
Industriestraße B16
2345 Brunn am Gebirge
Téléphone +43 2236 32521-0
Télécopie +43 2236 32521-46
sensor@balluff.at

Bahrain

Multiline Technical Co.,
Emirats arabes unis

Bélarus

Automaticcentre OOO
Nezavisimosti Av. 185,
Block 19, Office 3
220125 Minsk
Téléphone +375 17 2838940
Télécopie +375 17 2181798
info@automatica.by

Belgique

Balluff bvba
Researchpark Haasrode 1820
Interleuvenlaan 62,
3001 Leuven
Téléphone +32 16 397800
Télécopie +32 16 397809
info.be@balluff.be

Brésil

Balluff Controles
Elétricos Ltda.
Rua Francisco Foga, 25
Distrito Industrial
CEP 13280.000
Vinhedo – Sao Paulo
Téléphone +55 19 38769999
Télécopie +55 19 38769990
balluff@balluff.com.br

Bulgarie

Belopitov AG
41, Nedelcho Bonchev St.
1528 Sofia
Téléphone +359 2 9609875
Télécopie +359 2 9609896
bps@bps.bg

Canada

Balluff Canada Inc.
2840 Argentia Road, Unit 2
Mississauga, Ontario L5N 8G4
Téléphone +1 905 816-1494
Toll-free 1-8 00-927-9654
Télécopie +1 905 816-1411
balluff.canada@balluff.ca

Chili

Microtec S/A
Salar Ascotan, Parque Enea Pud 1281
Santiago
Téléphone + 56 2 25954661
soledadrozaz@micro.cl

Chine

Balluff (Shanghai) Trading Co., Ltd.
8F, Building A, Yunding International
Commercial Plaza,
No. 800 Chengshan Rd,
Pudong, Shanghai, 200125
Téléphone +86 21 5089 9970
Télécopie +86 21 5089 9975
info@balluff.com.cn

Colombie

Micro Pneumatic S.A.
Calle 19, No. 70-63
Zona Industrial, Bogotá
Téléphone +57 1 4050016
hescobar@micro.com.co

Corée du Sud

Mahani Electric Co. Ltd.
792-7 Yeoksam-Dong
Gangnam-Gu, Seoul
Post code: 135-080
Téléphone +82 2 21943300
Télécopie +82 2 21943397
yskim@hanmec.co.kr

Croatie

HSTEC d.d.
Zagrebacka 100
23000 Zadar
Téléphone +385 23 205-405
Télécopie +385 23 205-406
info@hstec.hr

Danemark

Balluff ApS
Åbogade 15
8200 Århus N
Téléphone +45 70 234929
Télécopie +45 70 234930
info.dk@balluff.dk

Egypte

EGEC
24 St., 302 Taksym El Kodah-smouha,
First Floor, Department 1
Alexandria
Téléphone +20 3 4299771
Télécopie +20 3 4261773
info@egecgroup.com

Emirats arabes unis

Multiline Technical Co.
TCA, behind ADCB Bank
46530 Abu Dhabi
Téléphone +971 2 6430733
Télécopie +971 2 6430778
asif@multilinetech.com

Equateur

CAMEI S.A.
Vasco de Contreras
N35-254 y Mañosca
Quito
Téléphone +593 2 224 2288
Télécopie +593 2 245 6510
camei@uio.satnet.net

Espagne

Balluff S.L. (Sociedad Unipersonal)
Edificio Forum SCV
Planta 5°, Oficina 4°
Carretera Sant Cugat a Rubi
Km01, 40-50
08190 Sant Cugat del Vallés
Barcelona
Téléphone +34 93 5441313
Télécopie +34 93 5441312
info.es@balluff.es

Finlande

Murri Oy
Koukkukatu 1
15700 Lahti
Téléphone +358 3 8824000
Télécopie +358 3 8824040
myynti@murri.fi

France

Balluff SAS
5 rue des Vieilles Vignes
Bâtiment A
CS 90406 Croissy Beaubourg
77435 Marne la Vallée Cedex 02
Téléphone +33 1 64111990
Télécopie +33 1 64111991
info.fr@balluff.fr

Grande-Bretagne

Balluff Ltd.
20 Cheshire Business Park
Cheshire Avenue
Lostock Gralam
Northwich, CW9 7UA
Téléphone +44 161 282-4700
Télécopie +44 161 282-4701
sales@balluff.co.uk

Grèce

S. NAZOS S.A.
10 KLM Thessalonikis-Kilkis
P.O. Box 57008
Thessaloniki
Téléphone +30 2310 462120
Télécopie +30 2310 474079
parasos@nazos.gr

Hong Kong

Sensortech Company
No. 43, 18th Street
Hong Lok Yuen,
Tai Po, NT
Téléphone +852 26510188
Télécopie +852 26510388
sensortech@netvigator.com

Hongrie

Balluff Elektronika Kft.
Pápai út. 55.
8200 Veszprém
Téléphone +36 88 421808
Télécopie +36 88 423439
saleshu@balluff.hu

Inde

Balluff India
405 Raikar Chambers
Deonar Village Road,
Govandi, Mumbai 400088
Téléphone +91 22 25568097
Télécopie +91 22 255680871
balluff@balluff.co.in

Indonésie

Represented through
Balluff Asia Pte. Ltd.,
Singapore

Irlande

Balluff Ireland Ltd.
Block B, The Crescent Building
Northwood, Santry
Dublin 9
Téléphone +353 1 8934188
Télécopie +44 161 2824701
sales.ie@balluff.com

Islande

Smith & Norland
Nóatúni 4
105 Reykjavík
Téléphone +354 520 3000
Télécopie +354 520 3011
olaf@smnior.is

Israël

Ancitech Ltd.
19, Hamashbir St.
Industrial Zone Holon
58853 Holon
Téléphone +972 3 5568351
Télécopie +972 3 5569278
tuvia@ancitech.com

Italie

Balluff Automation S.R.L.
Via Morandi 4
10095 Grugliasco, Torino
Téléphone +39 11 3150711
Télécopie +39 11 3170140
info.italy@balluff.it

Japon

Balluff Co., Ltd.
Aqua Hakusan Bldg. 9F
1-13-7 Hakusan, Bunkyo-ku,
Tokyo 113-0001
Téléphone +81 3 3830-0520
Télécopie +81 3 3830-0519
info.jp@balluff.jp

Kazakhstan

elcos electric control systems
2A, Molodezhniy Str. 3D
Block O., Offices 318-319
050061 Almaty
Téléphone +7 727 3340536
Télécopie +7 727 3340539
info@elcos.kz

Koweït

Multiline Technical Co.,
Emirats arabes unis

Lettonie et Estonie

SIA Interautomatika
Brīvības g. 410
1024 Rīga
Téléphone +371 67522010
Télécopie +371 67522007
info@interautomatika.lv

Lituanie

UAB Interautomatika
Kęstučio 47
08127 Vilnius
Téléphone +370 5 2607810
Télécopie +370 5 2411464
andrius@interautomatika.lt

Malaisie

Balluff Asia Pte. Ltd.,
Singapour

Maroc

TAK
l'lot 24B, Lot 24A-2
Tanger Free Zone
9000 Tanger
Téléphone +212 06 61464946
Télécopie +212 05 39393269
o.zerhouani@tak.ma

Mexique

Balluff de México S.A. de C.V.
Anillo Vial II Fray Junipero Serra No. 4416
Colonia La Vista Residencial, CP 76232
Delegación Epigmenio González
Querétaro, Qro.
Téléphone +52 442 2124882
Télécopie +52 442 2140536
balluff.mexico@balluff.com

Norvège

Primatec as
Lillesandsveien 44
4877 Grimstad
Téléphone +47 37 258700
Télécopie +47 37 258710
post@primatec.no

Nouvelle-Zélande

Balluff Ltd.
105 Morrin Road
Panmure, Auckland
Téléphone +63 9 250 1460
Télécopie +63 9 250 1462
sales@balluff.co.nz

Oman

Multiline Technical Co.,
Emirats arabes unis

Pays-Bas

Balluff B.V.
Europalaan 6a
5232 BC 's-Hertogenbosch
Téléphone +31 73 6579702
Télécopie +31 73 6579786
info.nl@balluff.nl

Philippines

Balluff Asia Pte. Ltd.,
Singapour

Pologne

Balluff Sp. z o.o.
Ul. Muchoborska 16
54-424 Wrocław
Téléphone +48 71 3384929
Télécopie +48 71 3384930
balluff@balluff.pl

Portugal

LA2P Lda.
Rua Teófilo Braga, 156 A
Escrit. F – Edifício S. Domingos
Cabeco Do Mouro
2785-122 S. Domingos De Rana
Téléphone +351 21 4447070
Télécopie +351 21 4447075
la2p@la2p.pt

Quatar

Multiline Technical Co.,
Emirats arabes unis

Roumanie

Balluff Automation SRL
Strada Industriilor Nr. 56.,
Bloc 1, Etaj 1
032901 Bucuresti Sector 3
Téléphone +40 374 926252
Télécopie +40 374 097 423
office@balluff.com.ro

Russie

Balluff OOO
M. Kaluzhskaja Street 15
Building 17, Office 500
119071 Moscow
Téléphone +7 495 78071-94
Télécopie +7 495 78071-97
balluff@balluff.ru

Serbie

ENEL d.o.o.
Ul. Vasilija Pavlovica 10
14000 Valjevo
Téléphone +381 14 291161
Télécopie +381 14 244641
enelvaljevo@gmail.com

Singapour

Balluff Asia Pte. Ltd.
18 Sin Ming Lane
#06-41 Midview City,
Singapore 573960
Téléphone +65 62524384
Télécopie +65 62529060
balluff@balluff.com.sg

Slovaquie

Balluff Slovakia s.r.o.
Blagoevova 9
85104 Bratislava
Téléphone +421 2 67200062
Télécopie +421 2 67200060
info@balluff.sk

Slovénie

Senzorji SB d.o.o.,
Proizvodnja,
trgovina in storitve d.o.o.
Livadna ulica 1
2204 Miklavž na Dravskem polju
Téléphone +386 2 6290300
Télécopie +386 2 6290302
senzorji.sb@siol.net

Suède

Balluff AB
Gamlestadsvägen 2, B19
41502 Göteborg
Téléphone +46 31 3408630
Télécopie +46 31 3409431
info.se@balluff.se

Suisse

Balluff Sensortechnik AG
Riedstrasse 6
8953 Dietikon
Téléphone +41 43 3223240
Télécopie +41 43 3223241
sensortechnik@balluff.ch

Taiwan

Canaan Electric Corp.
6F-5, No. 63 Sec. 2
Chang An East Road
10455 Taipei
Téléphone +886 22 5082331
Télécopie +886 22 5084744
sales@canaan-elec.com.tw

Tchéquie

Balluff CZ, s.r.o
Pelušková 1400
198 00 Praha 9 – Kyje
Téléphone +420 281 000 666
Télécopie +420 281 940066
obchod@balluff.cz

Thaïlande

Compomax Co. Ltd.
16 Soi Ekamai 4,
Sukhumvit 63 Rd.
Prakanongnua, Vadhana,
Bangkok 10110
Téléphone +66 2 7269595
Télécopie +66 2 7269800
info@compomax.co.th

Turquie

Balluff Sensor Otomasyon
Sanayi Ve Ticaret Ltd. Sti.
Perpa Ticaret Is Merkezi
A Blok, Kat 1-2-3
No: 0013-0014
34381 Okmeydani/Istanbul
Téléphone +90 212 3200411
Télécopie +90 212 3200416
balluff@balluff.com.tr

Ukraine

Micronlogistik Ltd.
Ul. Promyischlennaya Street 37
65031 Odessa
Téléphone +380 48 7781278
Télécopie +380 48 2358760
info@balluff-ua.com

USA

Balluff Inc.
8125 Holton Drive
Florence, KY 41042-0937
Téléphone +1 859 727-2200,
Toll-free 1-800-543-8390
Télécopie +1 859 727-4823
balluff@balluff.com

Venezuela

Micro Tecnologia Neumatica, C.A.
Av. Henry Ford C.C.
Boulevard Industrial Local AC-2
Valencia Carabobo
Téléphone +58 241 8641534
Télécopie +58 241 8641732
iraida.marrero@micro.com.ve

Viet Nam

Anh Nghi Son Service Trading Co., Ltd.
D3 KDC Mieu Noi Dinh Tien Hoang St.,
W3, Binh Thanh Dist.,
Ho Chi Minh City
Téléphone +84 8 35170401
Télécopie +84 8 35170403
ans.vina@gmail.com





Prestations de service

Personnalisées. D'après vos spécifications. Avec la meilleure qualité.

Balluff propose une technologie de capteurs ultra-performante, une technique de raccordement compacte et une gamme complète d'accessoires. Nous vous proposons également de nombreuses prestations de service pour vous assister avec des solutions sur mesure et des conseils personnalisés. Nous nous conformons entièrement à vos spécifications.

Nous vous assistons tout au long du cycle de vie complet de nos produits : depuis la conception et la planification de vos projets jusqu'à la formation et à l'assistance technique, en passant par le contrôle et la configuration sur place. Pour une utilisation optimale et une grande sécurité de planification.

Ceci permet des mises en service rapides et un lancement précoce de la production. Ces prestations conduisent à une productivité optimale et à plus de rentabilité. Informez-vous sur vos possibilités.



Vous trouverez des informations détaillées dans notre brochure concernant les prestations de service.

Conseils de mise en œuvre par notre service d'assistance technique

Des expertises personnalisées pour vos exigences techniques

Exemples de réalisations :

- Choix du procédé d'identification adapté pour une installation de montage
- Concept IO-Link en tant qu'alternative économique à un câblage conventionnel
- Conseil système pour une identification par radiofréquence (RFID) : identification de grands tubes en acier dans un environnement hostile
- Détection de plusieurs récipients sur une palette à l'entrée des marchandises

Mise en service

Démarrage rapide de la production grâce à notre expertise

Exemples de réalisations :

- Mise en place d'un contrôle optique avec le capteur Vision BVS
- Conseil et assistance lors de la programmation de systèmes RFID BIS
- Installation et mise en service d'une application de détection de couleurs au moyen du capteur de couleur BFS

Des produits sur mesure

Versions spécifiques selon vos besoins : du prémontage à la prestation d'ingénierie

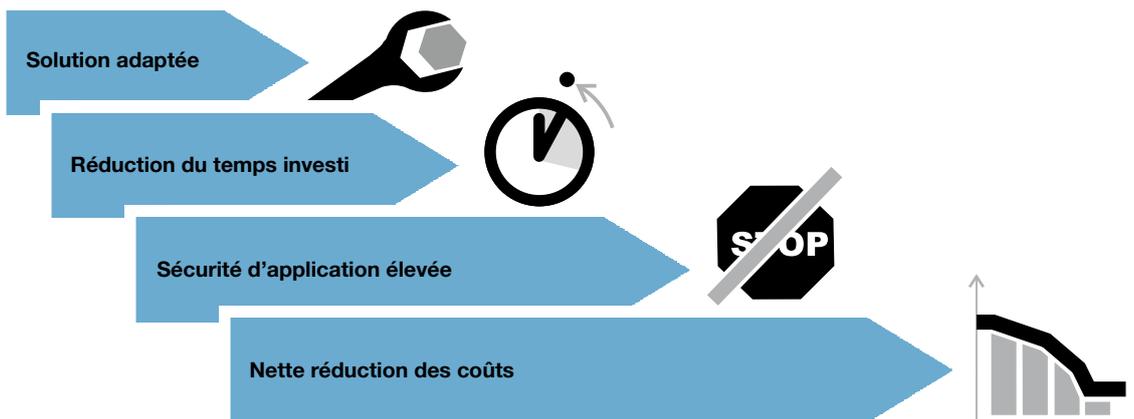
Exemples de réalisations :

- Extension du boîtier d'un capteur inductif BHS résistant à la haute pression
- Filetage spécial pour le couvercle de boîtier d'un capteur de déplacement Micropulse BTL
- Support spécifique au client pour supports de données RFID
- Adaptation de la courbe caractéristique de capteurs analogiques BAW

Formations

Une meilleure sécurité d'application grâce aux connaissances solides du fabricant

- **Mise en œuvre appropriée des capteurs** : choisir les principes actifs, monter les capteurs dans les règles de l'art et garantir le fonctionnement fiable de votre application.
- **Mesure de déplacement et de distance** : pour une mesure précise et sans usure.
- **Identification par radiofréquence (RFID)** : les données correctes au bon moment et au bon endroit.
- **Capteur Vision** : garantir la qualité de fabrication en trois étapes à l'aide d'un capteur à traitement d'image.
- **Capteur Vision Ident** : détection fiable de différents codes DataMatrix à l'aide d'un capteur à traitement d'image.
- **Gestion de réseau industriel avec IO-Link** : des signaux intelligents et une gestion économique.



Supports de données RFID programmés individuellement

Utilisez des supports de données enregistrés selon vos spécifications. Et accélérez votre fabrication.

Si des lignes d'assemblage exigent uniquement des processus de lecture ou s'il s'agit simplement d'identifier des palettes, il est souvent suffisant d'enregistrer un numéro continu ou un codage spécial sur le support de données.

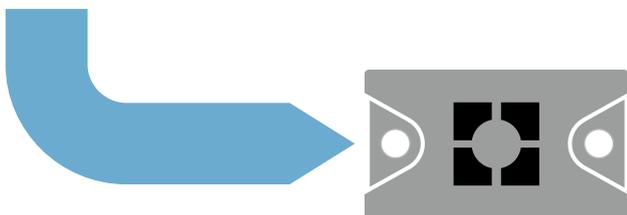
Laissez-nous nous charger de cette programmation. Et commandez davantage de confort. Grâce à des supports de données LF, HF ou UHF enregistrés au départ usine, et qui sont immédiatement opérationnels.

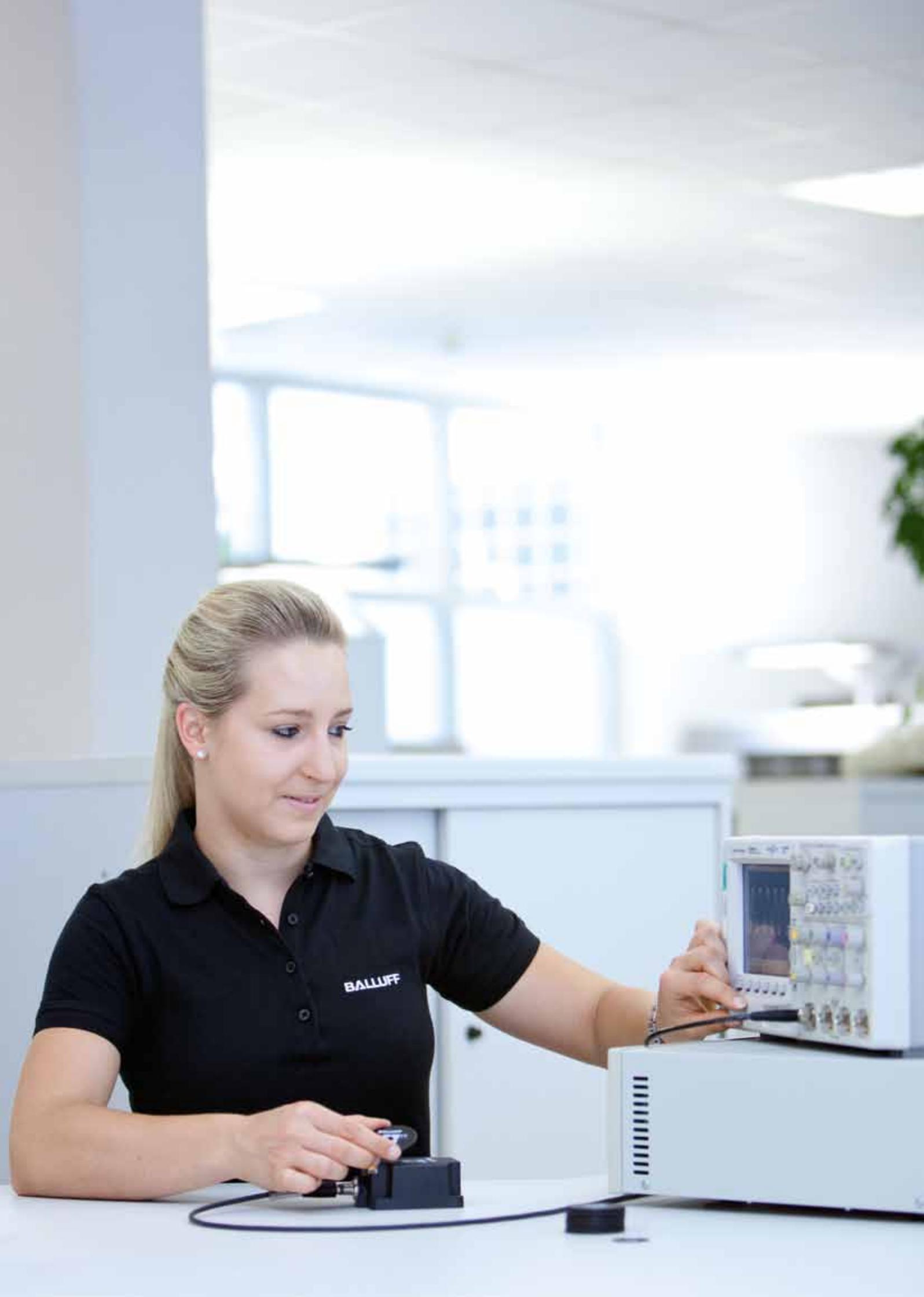
A cet égard, fournissez-nous uniquement vos données, communiquez-nous votre format souhaité, ainsi que la section du support de données où elles doivent être enregistrées. Profitez d'un service qui vous apporte des avantages en termes de temps et vous garantit des mises en service rapides.

Vos avantages

- Economie de coûts – pas de mise à disposition de matériel séparé pour la programmation
- Economie de temps – la programmation de routines d'écriture peut entièrement disparaître.
- Possibilité de renouvellement de commande – support de données avec la même programmation

IOIOIIIIIOIOII
OIIIIIOIOIIIOIOIO
IIIIIOIOIIIIIOI
OIOIIIOOIII
OIOIIIOI







Tool-ID – identification d'outils

Identifiez les outils avec Industrial RFID. Et garantisiez la qualité des produits.

Tool-ID avec les systèmes RFID industriels permet le suivi de l'utilisation des outils et veille à un niveau d'utilisation optimal. Chaque outil est identifiable de façon univoque. Car toutes les données pertinentes, telles que l'ID, la dimension ou la durée de vie, sont enregistrées dans l'outil et peuvent être appelées à tout moment.

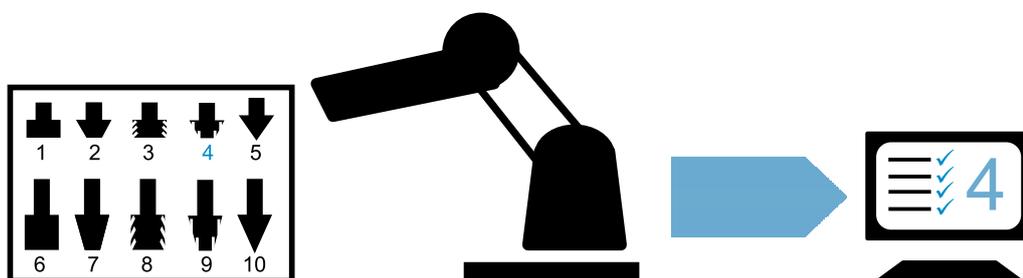
Ainsi, les erreurs d'attribution ou les outils manquants appartiennent au passé. Ceci facilite la gestion, garantit un fonctionnement sûr et améliore la productivité des installations grâce à des temps de préparation réduits. Profitez vous aussi de la transparence et d'une rentabilité accrue, p. ex. grâce à la réduction des outils se trouvant en circulation.

Vos avantages

- Contrôle de la durée de vie, également en dehors de la machine, grâce à la mise à disposition des données sur chaque outil
- Assurance qualité grâce à une documentation univoque, indiquant l'outil avec lequel a eu lieu la fabrication
- Réduction des temps de préparation grâce à la transmission électronique des données et des informations d'outil sans papier
- Utilisation optimale des outils grâce à des durées de vie transparentes

Le système

Le système RFID industriel de Balluff permet une communication flexible, sûre, sans contact physique. Grâce à son principe actif inductif, les systèmes sont absolument insensibles aux influences environnementales. C'est pourquoi ils se prêtent remarquablement pour une utilisation au sein d'environnements industriels hostiles, tel que c'est le cas dans la machine-outil. Extrêmement robustes et sûrs, nos systèmes fournissent de ce fait des données d'outils complètes et garantissent une identification fiable. Balluff Tool-ID supporte la sécurité du processus.



TecSupport – Votre valeur ajoutée pour la planification et la mise en service

Nous vous proposons

- une aide à la décision pour le bon choix des produits
- de nombreux conseils en matière de produits et d'applications
- des conseils en matière d'intégration
- des formations spécifiques au client sur les produits et la mise en service
- une assistance technique intensive pendant la phase intégrale du projet
- la prise en charge d'élaborations de projet gourmandes en temps

Nous sommes là pour vous !

Téléphone : +49 7158 173-401

+49 7158 173-727

e-mail : TecSupport@balluff.de

Nous vous assistons pour la mise en œuvre du projet, la mise en service et l'intégration

- Vous souhaitez surveiller et suivre des processus de production ?
- Vous souhaitez identifier, contrôler, surveiller et optimiser des objets ?
- Vous souhaitez optimiser et simplifier votre câblage d'installation ?

Contactez-nous. Profitez du savoir-faire fabricant.

Nos conseils pour les composants système Balluff

- Capteurs Vision BVS pour l'identification optique
- Gestion de réseau industriel et connectique pour le câblage et la mise en réseau
- IO-Link – la technique de réseau pour un transfert de données fiable et plus d'efficacité



Formation

Application

Identification industrielle

Suivi de projet

Capteurs Vision

IO-Link

Gestion de réseau industriel et connectique

Produit

Composants système

Aide à la décision

Description d'application BIS

Société

Adresse

Interlocuteur

TéléTéléphone

Vendeur

Nature de l'application ?

Description

Combien de points de lecture/écriture ?

Lecture

Écriture

Combien et quel type de données sont enregistrés sur le support de données ?

Quelles vitesses de lecture et d'écriture sont nécessaires pour l'application ?

La ligne se déplacera-t-elle pendant la lecture ou l'écriture ?
(Si elle se déplace, quelle sera la vitesse maximale ?)

m/min

Quelle portée est prévue ?

mm

Dans quelle plage se situe la température de service ?

°C

Combien de processus de lecture/écriture interviennent quotidiennement pour chaque support de données ?

Quelle est la longueur de câble entre l'API et l'unité d'exploitation ?

Quel type d'API ou de PC ?

Où le support de données est-il monté (matériau, etc.) ?

exempt de métal aluminium acier

Où la tête de lecture/écriture sera-t-elle montée (matériau, etc.) ?

exempt de métal aluminium acier

Quelle méthode et quel protocole de transmission sont utilisés ?

RS232 RS422/RS485 Profibus
 Devicenet IO-Link easy-loop®
 Profibus Ethernet/IP EtherCAT
 Ethernet TCP/IP



BIS V – La nouvelle génération pour plus d'efficacité



reddot design award
winner 2012

SOLUTIONS DE CAPTEURS ET SYSTÈMES

Pour tous les secteurs de l'automatisation

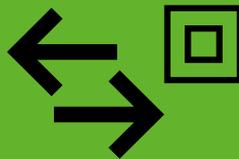
En tant qu'acteur mondial, nous assurons une compétence système, une innovation constante, une qualité maximale et une grande fiabilité. Balluff est synonyme de diversité technologique et de service de première qualité. 2 450 personnes s'y engagent dans le monde entier.



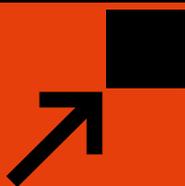
Systemes et
prestation de service



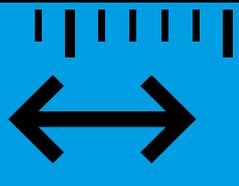
Gestion de
réseau industriel
et connectique



Identification
industrielle



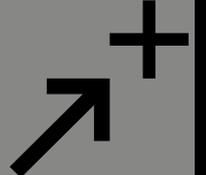
Détection
d'objets



Mesure de
déplacement et
de distance



Surveillance
d'état
Capteurs de
fluide



Accessoires



→→ Systèmes et prestation de service



Gestion de réseau industriel et connectique



←→ Identification industrielle



↗ Détection d'objets



←→ Mesure de déplacement et de distance



→~↑ Surveillance d'état et capteurs de fluide



↗+ Accessoires

Maison-mère

Balluff GmbH
Schurwaldstrasse 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Allemagne
Téléphone +49 7158 173-0
Fax +49 7158 5010
balluff@balluff.de

Balluff SAS
5 Rue des Vieilles Vignes
Bâtiment A
CS 90406 Croissy Beaubourg
77435 Marne la Vallée Cedex 02
France
Téléphone +33 1 64111990
Fax +33 1 64111991
info.fr@balluff.fr

Balluff Sensortechnik AG
Riedstrasse 6
8953 Dietikon
Suisse
Téléphone +41 43 3223240
Fax +41 43 3223241
sensortechnik@balluff.ch

