

BALLUFF

sensors worldwide

Identification industrielle

... Systèmes RFID BIS pour la fabrication, la logistique et la distribution



more added value



Systèmes industriels RFID BIS

Une compétence système complète – une expérience de longue date



Forte d'une expérience de plus de 50 ans dans le secteur des capteurs, la société Balluff GmbH est un leader mondial en matière de capteurs et un fournisseur de composants de connectique pour tous les domaines de la productique. Et Balluff propose depuis plus de 20 ans une compétence dans le domaine des systèmes industriels RFID.

Et profitez également de la compétence de longue date de Balluff dans le domaine des systèmes industriels RFID.

Balluff est synonyme de systèmes complets clés en main, d'innovation constante, de technique moderne, de qualité maximale et de grande fiabilité. Et plus encore : une orientation client développée, des solutions sur mesure, un service après-vente mondial rapide et une excellente qualité de conseil. En bref : un partenariat fiable et compétent.

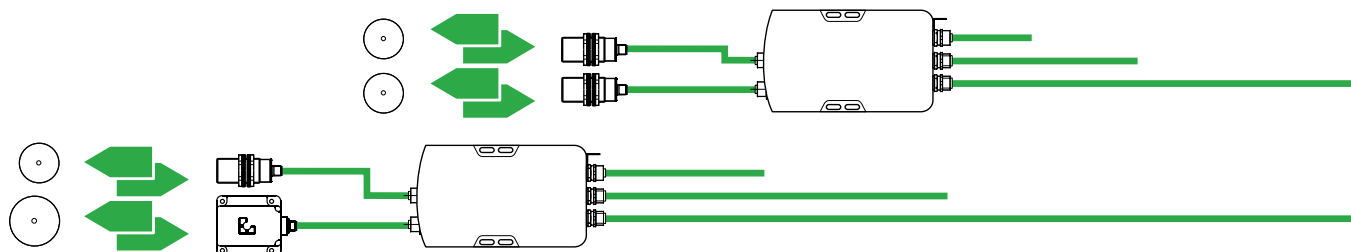
Qu'il s'agisse de capteurs électroniques et mécaniques, de capteurs de déplacement rotatifs et linéaires, de systèmes d'identification ou de l'optimisation de la technique de connexion en vue d'obtenir une automatisation puissante, Balluff ne maîtrise pas seulement toute la diversité technologique et ses principes actifs, mais offre également une technique innovante et l'électronique la plus moderne produites selon la norme DIN ISO 9001 (NE 29001) et dont les capacités ont été contrôlées sous toutes les coutures par un laboratoire certifié propre à l'entreprise. La technologie de Balluff peut être mise en œuvre dans le monde entier, étant donné qu'elle satisfait aux prescriptions locales telles que l'homologation UL.



Ainsi, les capteurs Balluff améliorent, chaque jour, la cadence, la qualité et la productivité dans le monde entier. Ils créent les conditions permettant de répondre aux exigences du marché mondial en termes de réduction des coûts et d'amélioration des performances. Et ce, même dans les secteurs à haut rendement. Peu importe le degré d'exigence requis par vos applications, l'entreprise vous fournit des solutions à la pointe de la technologie.



Bei Maße ohne Toleranzangabe gelten die Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-1 Toleranzklasse m und nach DIN ISO 2768-2 Toleranzklasse H



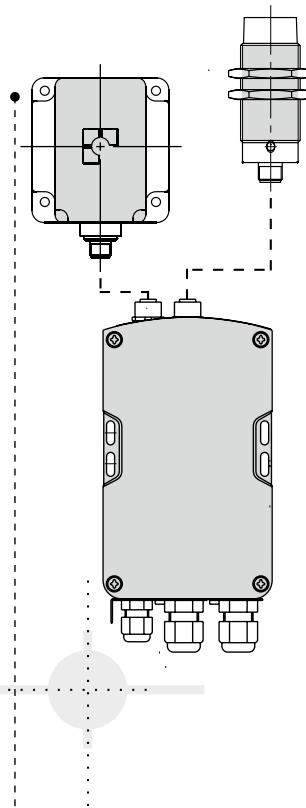
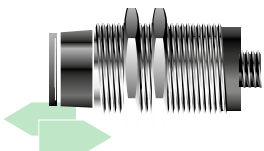
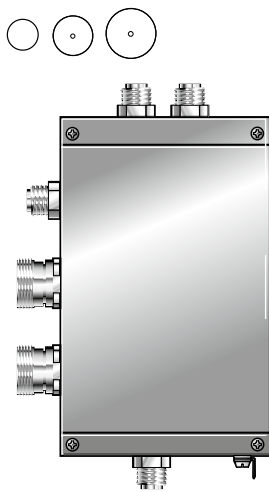
BIS C	21
BIS L	83
BIS M	133
BIS S	179
Accessoires	193

BIS C

BIS L

BIS M

BIS S



Expandemodul BIS Z-ER	210
Combinaison de têtes de lecture/ écriture et de supports de données	212
Logiciels et outils de service	214
Formes spéciales	215
Vente internationale	216
Vente en Allemagne	218

Systèmes industriels RFID BIS

Pour une communication de données sûre et performante

Pourquoi 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 une attribution indiscutables des pièces à fabriquer. Dans ce contexte, différents systèmes destinés à l'identification industrielle (p. ex. les codes à barres) ont été développés. Ceux-ci sont économiques mais présentent l'inconvénient de s'user rapidement. De surcroît, seule la lecture est possible et ce avec une quantité de données relativement faible.

En revanche, les systèmes industriels RFID – des systèmes d'identification inductifs avec fonction de lecture et d'écriture, qui garantissent des données actuelles dans chaque segment individuel du processus – offrent une marge de manœuvre supérieure. Les systèmes industriels RFID BIS de Balluff traitent de façon fiable des quantités de données supérieures. Et ce sans contact visuel.

Entièrement sans contact physique, leurs cycles illimités de lecture/écriture garantissent une communication flexible et rapide, même en présence de grandes quantités de données et dans les applications ultra-dynamiques. Ainsi, nos systèmes BIS peuvent être intégrés simplement dans tous les systèmes de commande.

A l'aide des systèmes d'identification économiques de Balluff, vos données sont toujours disponibles au bon moment et au bon endroit, et vous maîtrisez d'un tour de main le flot d'informations d'une fabrication moderne. Toutes les données importantes de production et de qualité peuvent être saisies et consultées à tout moment : pour des processus de production optimisés et une sécurité de production maximale.

Profitez également des avantages des systèmes industriels RFID de Balluff. Profitez de la compétence Balluff de plus de 20 ans dans le domaine des systèmes industriels RFID. Choisissez simplement, parmi les nombreux produits, ceux qui sont adaptés à votre application.

Avantages

- **Pour une communication de données rapide, flexible, sans contact physique et sans contact visuel**
- **Apte au service en milieu industriel, dans tout environnement**
- **Performant et économique**



■ Systèmes industriels RFID BIS

Principe de fonctionnement

i

BIS C

BIS L

BIS M

BIS S



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

Systèmes industriels RFID BIS

Pour une qualité 100 %

Sécurité et transparence maximales

Partout où qualité élevée, grande sécurité de production et processus optimisés sont des critères importants, les systèmes industriels RFID de Balluff sont en pôle position. C'est ainsi que nos systèmes BIS veillent à une qualité 100 % dans la manutention et le montage, la production de marchandises et la gestion des stocks, l'intralogistique et le contrôle d'accès. La gestion d'outils et les systèmes de transport sans conducteur fonctionnent également parfaitement avec les systèmes BIS.

Les systèmes BIS enregistrent la totalité du processus de production, de l'ensemble des lots, et permettent de retracer toutes les données. Les données de qualité et de production sont enregistrées directement sur le produit et une intervention n'est plus possible. A cette fin, il n'est même pas nécessaire d'orienter les pièces par rapport à la tête de lecture/écriture. Le système fonctionne sans contact visuel, de façon absolument fiable. Les erreurs sont ainsi résolument évitées. Car les défauts sont immédiatement décelés et la pièce concernée est retirée, corrigée ou triée. Et ce de façon entièrement autonome. Car l'identification est réalisée de façon entièrement automatique, sûre et rapide. Avec les systèmes industriels RFID de Balluff, vous maîtrisez à fond un grand nombre de variantes et pilotez les processus vous-même.

Avec les systèmes industriels RFID de Balluff, vous veillez à une sécurité maximale et une qualité élevée. Egalement en environnement hostile.

Car les supports de données Balluff sont résistants aux chocs, aux vibrations, aux influences électriques, inductives et électromagnétiques importantes, et insensibles aux produits agressifs. Les articles produits avec les systèmes industriels RFID de Balluff convainquent ainsi par leur qualité élevée.

Systèmes industriels RFID BIS de Balluff pour

- Sécurité des données à 100 %
- Prévention cohérente des erreurs
- Contrôle fiable du processus
- Suivi fiable
- Production optimisée

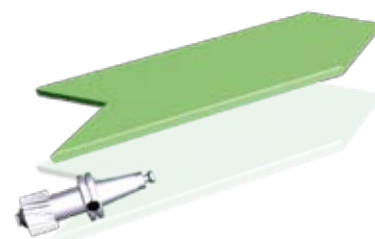
Productivité accrue

Grâce à une traçabilité sûre des données de production et de qualité, vous apportez une transparence maximale dans votre chaîne d'approvisionnement et de production. Et vous savez parfaitement quels matériaux sont utilisés, et où ils sont utilisés, quels numéros de série ont été utilisés et quelles machines ont été mises en œuvre à cette fin. Les flux de données et de marchandises peuvent être associés entre eux de telle manière à optimiser les chaînes d'approvisionnement et le flux de matières interne. Nos systèmes BIS empêchent ainsi les fluctuations de qualité. Les coûts de rattrapage et de dédommagement sont réduits à un minimum. Profitez pleinement de la sécurité absolue des systèmes BIS pour votre gestion des chaînes d'approvisionnement.

Pour moins de défaillances, une productivité accrue, des parts de marché sûres, un chiffre d'affaires amélioré et pour une satisfaction maximale du client grâce à une qualité maximale, que vous transmettez sans restriction. Améliorez ainsi votre position parmi la concurrence.

Systèmes industriels RFID BIS de Balluff pour

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



■ Systèmes industriels RFID BIS

Economiser des coûts

Flexibilité maximale

Augmentez la cadence grâce aux systèmes BIS. Les données sont transmises "en passant" de façon fiable. Même dans les applications rapides. Avec une flexibilité maximale. Car les systèmes industriels RFID de Balluff disposent de cycles de lecture/écriture illimités et de différentes tailles de mémoire. Compétence en matière de solutions et intégration sûre – y compris dans les espaces réduits – garantissent des composants divers et variés, qui sont scellés dans des formats très différents tels que disque, cylindre, parallélépipède ou format carte bancaire pratique. Et des homologations internationales permettent une mise en œuvre dans le monde entier. Choisissez simplement parmi la palette système complète, en fonction de votre application. Car vos besoins déterminent la fonction et la taille.

Les systèmes industriels RFID BIS de Balluff sont

- 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

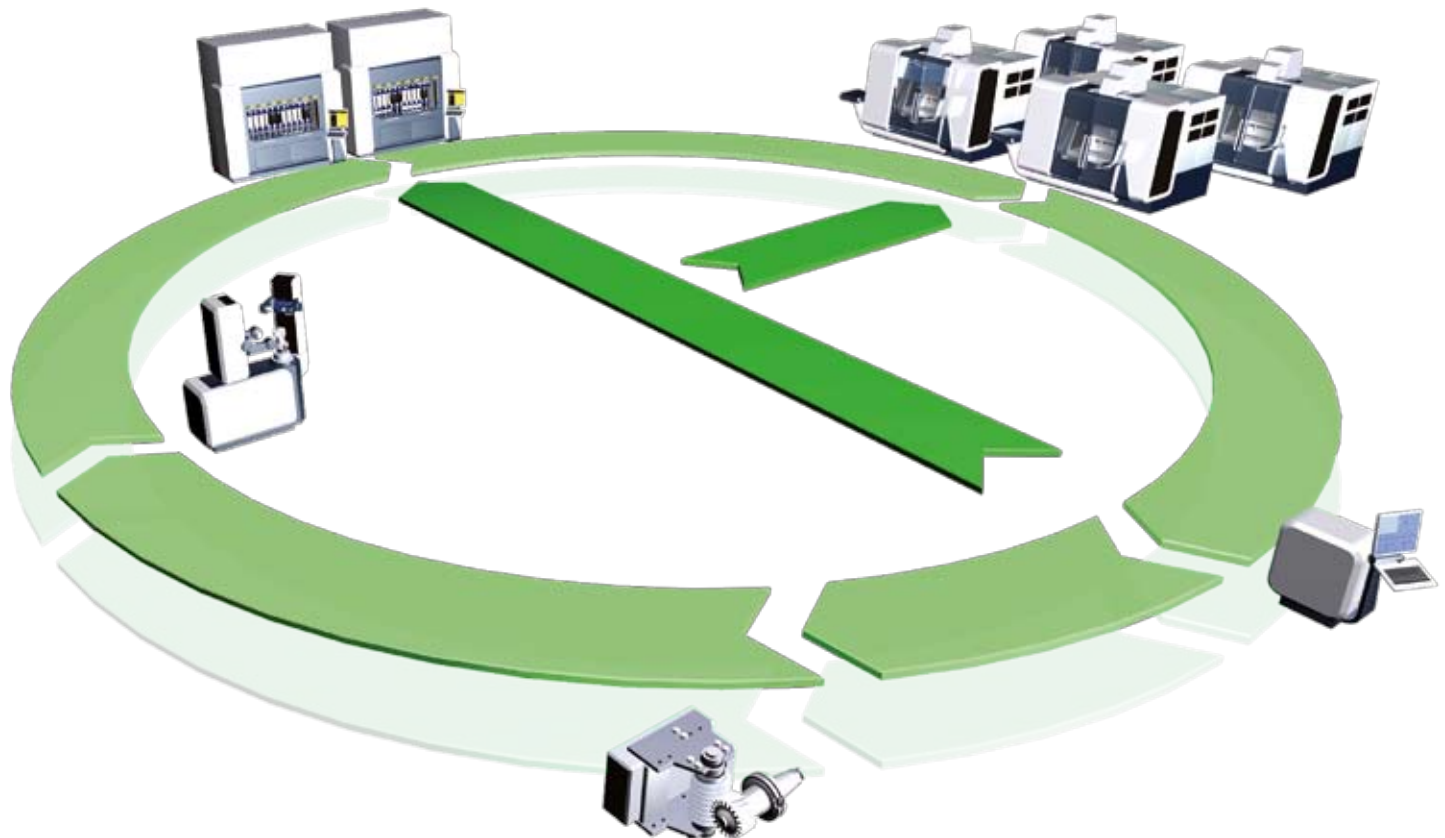
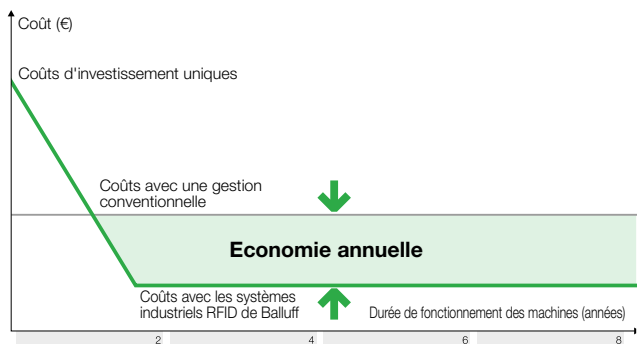
Retour sur investissement rapide

Les systèmes industriels RFID sont amortis très rapidement. Le retour sur investissement (RSI) est particulièrement rapide, si bien que la réussite de votre entreprise est déjà favorisée par l'achat de systèmes BIS. D'autant plus que les supports de données sont réutilisables. Qu'il s'agisse de variantes changeantes, de tailles de lot minimales ou de séries, les nouvelles gammes de produits ont des temps de démarrage extrêmement courts avec les systèmes BIS. Par conséquent, profitez des systèmes BIS pour avoir une longueur d'avance sur la concurrence.

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 et de façon personnalisée. Posez-nous simplement vos questions, nous y répondrons volontiers.

Les systèmes industriels RFID BIS de Balluff sont

- économiques
- réutilisables
- rapidement amortis



Systèmes industriels RFID BIS

Quatre systèmes – une mise en œuvre polyvalente

Systèmes

Grâce à quatre systèmes différents comprenant de nombreux composants, les systèmes industriels RFID de Balluff offrent un large spectre d'utilisation. Car un système seul n'est pas suffisant pour garantir des applications si différentes telles que

- la sécurité contre la contrefaçon / la protection contre le plagiat
- la maintenance / l'entretien
- la gestion d'outils
- la conduite de la production
- le contrôles d'accès
- la gestion des réservoirs
- la préparation des commandes
- la gestion des stocks
- le suivi des marchandises
- l'entrée et la sortie de marchandises

D'autant plus que les exigences imposées aux systèmes industriels RFID ont énormément augmenté ces dernières années. C'est ainsi que la conduite de la production profite, par exemple, de supports de données avec une grande capacité mémoire, tandis que pour la protection contre le plagiat, la sécurité des données est en première place. Pour assurer le suivi des marchandises, la distance de lecture/écriture est généralement grande ; pour les contrôles d'accès, elle est au contraire faible. Et la gestion d'outils nécessite généralement de petits supports de données très robustes, qui seraient cependant surdimensionnés pour la préparation des commandes. C'est pourquoi vous pouvez choisir simplement chez nous parmi quatre systèmes différents, avec différentes fréquences de transmission, pour une solution optimale. Une solution entièrement optimisée pour votre application.

Utilisez les différentes exécutions système :

- BIS C avec un grand nombre de variantes pour un large spectre d'utilisation : particulièrement performant et flexible 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
- La série économique BIS L pour la logistique et les lignes d'assemblage
- BIS M avec transmission de données ultra-rapide et grande distance de lecture/écriture pour l'intralogistique, le contrôle d'accès ou la protection contre le plagiat, ainsi que
- BIS S pour les grandes quantités de données en vue de la gestion du montage et de la production



Support de données	
Support de données / taille mémoire	
Cycle de lecture/écriture	
Distance lecture/écriture max.	
Temps de lecture (64 octets)	
Temps d'écriture (64 octets)	
Fréquence de travail	
Lecture dynamique	
Écriture dynamique	
Température de service (support de données)	
Température de stockage (support de données)	
Durée de conservation des données	
Classe de protection	
Normes / standards	

■ Systèmes industriels RFID BIS

Des composants performants – à combiner simplement

Composants système

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

Le "tag" permet d'enregistrer et de lire les données. La quantité de données et les cycles de lecture/écriture dépendent 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.

i

BIS C

BIS L

BIS M

BIS S



BIS C		BIS L	BIS M		BIS S
EEPROM	FRAM	EEPROM	EEPROM	FRAM	FRAM
511-1023 octets	8 Ko	192 octets	752 octets	2000 octets	32 Ko
1.000.000	illimités	100.000	100.000	illimités	illimités
90 mm	100 mm	100 mm	150 mm	150 mm	50 mm
220 ms	220 ms	1530 ms	60 ms	60 ms	29 ms
860 ms	860 ms	3530 ms	130 ms	130 ms	120 ms
70 kHz	455 kHz	125 kHz	13,56 MHz	13,56 MHz	560 kHz/3,65 MHz
oui	oui	oui	oui	oui	non
oui	oui	non	oui	oui	non
-30 °C...+70 °C*	-30 °C...+70 °C*	-25 °C...+85 °C	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	0 °C...+70 °C
-30 °C...+120 °C*	-30 °C...+85 °C*	-40 °C...+130 °C*	-25 °C...+130 °C	-25 °C...+160 °C	-20 °C...+70 °C
10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
DIN 69873	DIN 69873		ISO 14443	ISO 15693	

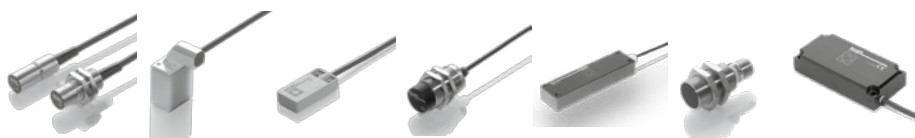
*autres températures sur demande. Toutes les indications de temps y compris contrôle des données

Les indications dans le tableau sont spécifiques au système et ne sont pas valables pour chaque produit. Vous trouverez des indications détaillées dans le catalogue correspondant.

















Systèmes industriels RFID BIS

Critères de sélection distances de lecture/écriture

0-12



Têtes de lecture/écriture

Supports de données	Capacité de mémoire en octets	Distance de lecture/d'écriture							
		BIS C-300- BIS C-306- Page 32	BIS C-302- Page 33	BIS C-305- Page 34	BIS C-310- Page 37	BIS C-318- Page 43	BIS C-325- Page 38	BIS C-327- Page 42	
BIS C-100-05/A Page 27	 1023	0...4 mm	0...4 mm	0...4 mm			0...4 mm		
BIS C-103-05/A Page 26	 1023	0...3,5 mm	0...3 mm	0...5 mm					
BIS C-104-11/A BIS C-104-32/A Page 28	 2047 8192				0...11 mm 0...12 mm				
BIS C-105-05/A Page 26	 1023	0...3,5 mm	0...3 mm	0...5 mm			0...5 mm		
BIS M-105-01/A BIS M-105-02/A Page 138	 752 2000								
BIS C-108-05/L BIS C-108-11/L BIS C-108-32/L Page 28	 1023 2047 8192			0...6 mm 0...6 mm 0...6 mm	0...12 mm 0...12 mm 0...12 mm	0...6 mm 0...6 mm 0...6 mm		0...8 mm	
BIS C-108-05/L-SA2 BIS C-108-11/L-SA2 Page 30	 1023 2047				0...11 mm 0...4 mm	0...6 mm			
BIS C-117-05/A BIS C-117-05/L Page 27	 1023 1023			0...8 mm 0...7 mm	0...12 mm 0...13 mm	0...7 mm			
BIS C-121-04/L Page 26	 511	0...2 mm	0...1,5 mm	0...2 mm			0...1,7 mm		
BIS C-121-04/L-SA1 Page 30	 511	0...1,2 mm	0...0,7 mm	0...1,2 mm					
BIS C-122-04/L BIS C-122-11/L Page 26	 511 2047	0...2,5 mm 0...2,5 mm	0...2 mm 0...2 mm	0...2,5 mm 0...2,5 mm			0...2,5 mm 0...2,5 mm		
BIS M-122-01/A BIS M-122-02/A Page 138	 752 2000								
BIS C-128-05/L BIS C-128-11/L Page 27	 1023 2047			0...6 mm 0...6 mm	0...8 mm 0...13 mm	0...7,5 mm 0...7,5 mm		0...8 mm 0...8 mm	
BIS C-130-05/L Page 27	 1023	0...4 mm	0...3,5 mm	0...7 mm			0...4 mm		
BIS C-130-05/L-SA1 Page 30	 1023	0...4 mm	0...4 mm	0...7 mm	0...8 mm		0...4 mm		
BIS C-133-05/L BIS C-133-11/L Page 31	 1023 2047				0...10 mm 0...10 mm				
BIS C-134-11/L Page 30	 2047	0...3 mm		0...6 mm	0...10 mm		0...4 mm		
BIS C-190-05/L BIS C-190-11/L BIS C-190-32/L Page 29	 1023 2047 8192				0...11 mm 0...11 mm 0...11 mm	0...8 mm 0...8 mm 0...8 mm		0...8 mm 0...8 mm 0...8 mm	
BIS C-191-05/L BIS C-191-11/L Page 29	 1023 2047	0...3,5 mm 0...3,5 mm	0...3 mm 0...3 mm		0...10 mm 0...10 mm		0...3 mm 0...3 mm		
BIS L-103-05/L-RO Page 91	 3 + CRC (lecture seule)								
BIS L-203-03/L Page 91	 5 (lecture seule)								
BIS L-150-05/A Page 89	 192								
BIS M-110-02/L Page 139	 2000								

0...2 mm = Supports de données montés noyés dans l'acier
























Systèmes industriels RFID BIS

Critères de sélection distances de lecture/écriture

8-20



Têtes de lecture/écriture

Supports de données	Capacité de mémoire en octets	Distance de lecture/d'écriture						BIS C-315- Page 37	BIS C-319- Page 38	BIS C-323- Page 39	BIS C-324- Page 41	BIS C-326- Page 35	BIS L-302-S115 Page 96/97	BIS L-304-S115 Page 98/99	BIS L-400-035-001-00-S115 Page 106 BIS L-400-035-001-02-S115 Page 120
BIS C-104-11/A BIS C-104-32/A Page 28	 2047 8192	1...13 mm 1...13 mm		1...11 mm 0...12 mm	1...11 mm 0...12 mm										
BIS C-108-05/L BIS C-108-11/L BIS C-108-32/L Page 28	 1023 2047 8192	0...16 mm 0...16 mm 0...16 mm	0...14 mm 0...14 mm 0...14 mm	0...12 mm 0...12 mm 0...12 mm	0...12 mm 0...12 mm 0...12 mm										
BIS C-108-05/L-SA2 BIS C-108-11/L-SA2 Page 30	 1023 2047	0...16 mm 0...16 mm		0...11 mm 0...11 mm	0...11 mm 0...11 mm	0...12 mm 0...12 mm									
BIS C-117-05/A BIS C-117-05/L Page 27	 1023 1023	0...15 mm 0...20 mm	0...13 mm 0...15 mm	1...12 mm 0...13 mm	1...12 mm 0...13 mm	0...18 mm									
BIS C-128-05/L BIS C-128-11/L Page 27	 1023 2047	0...18 mm 0...18 mm		0...8 mm 0...13 mm	0...8 mm 0...13 mm	0...15 mm 0...15 mm									
BIS C-130-05/L Page 27	 1023	0...18 mm	0...13 mm	0...11 mm		0...13 mm									
BIS C-130-05/L-SA1 Page 30	 1023	0...18 mm	0...13 mm	0...8 mm	0...8 mm	0...13 mm									
BIS C-133-05/L BIS C-133-11/L Page 31	 1023 2047	0...15 mm 0...15 mm		0...10 mm 0...10 mm	0...10 mm 0...10 mm	0...12 mm 0...12 mm									
BIS C-134-11/L Page 30	 2047	0...16 mm	0...12 mm	0...10 mm	0...10 mm	0...10 mm									
BIS C-190-05/L BIS C-190-11/L BIS C-190-32/L Page 29	 1023 2047 8192	0...20 mm 0...20 mm 0...20 mm		0...11 mm 0...11 mm 0...11 mm	0...11 mm 0...11 mm 0...11 mm	0...18 mm 0...18 mm 0...18 mm									
BIS C-191-05/L BIS C-191-11/L Page 29	 1023 2047		0...11 mm 0...11 mm	0...10 mm 0...10 mm	0...10 mm 0...10 mm										
BIS L-100-01/L Page 88	 192					0...20 mm	0...20 mm								
BIS L-103-05/L-RO Page 91	 3 + CRC (lecture seule)					0...15 mm	0...15 mm	0...20 mm							
BIS L-203-03/L Page 91	 5 (lecture seule)					0...15 mm	0...15 mm	0...20 mm							
BIS L-100-05/L-RO Page 91	 3 + CRC (lecture seule)					0...23 mm	0...25 mm	0...30 mm							
BIS L-200-03/L Page 91	 5 (lecture seule)					0...23 mm	0...25 mm	0...30 mm							
BIS L-201-03/L Page 91	 5 (lecture seule)					0...20 mm	0...20 mm	0...40 mm							
BIS M-101-01/L Page 138	 752														
BIS M-102-01/L Page 139	 752														
BIS M-105-01/A BIS M-105-02/A Page 138	 752 2000														
BIS M-108-02/L Page 141	 2000														
BIS M-110-02/L Page 139	 2000														
BIS M-111-02/L Page 139	 2000														

0...2 mm = Supports de données montés noyés dans l'acier

■ Systèmes industriels RFID BIS

Critères de sélection distances de lecture/écriture



BIS L-400-035-002-00-S115 Page 106	BIS L-400-035-002-02-S115 Page 120	BIS L-400-035-004-00-S115 Page 107	BIS L-400-043-004-02-S115 Page 121	BIS L-405-033-001-05-MU Page 104	BIS L-405-037-002-05-MU Page 104	BIS L-405-033-004-05-MU Page 105	BIS L-405-037-004-05-MU Page 105	BIS L-409-045-001-07-S4 Page 122	BIS L-409-045-002-07-S4 Page 122	BIS L-409-045-004-07-S4 Page 123	BIS M-300-001-S115 Page 148/149	BIS M-300-003-S115 Page 148/149	BIS M-302-001-S115 Page 144/145	BIS M-302-003-S115 Page 144/145	BIS M-304-001-S115 Page 146/147	BIS M-304-003-S115 Page 146/147	BIS M-400-007-001-00-S115 Page 154/155	BIS M-400-007-002-00-S115 Page 152/153
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	--	--



Quelle est votre quantité de données ? Quel est le degré de dynamique de votre application ?

Utilisez le tableau et combinez les composants de façon très personnalisée.

- 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 avez une sécurité maximale des données.

Avez-vous des questions ?

Qu'il s'agisse d'analyse, de sélection ou de retour sur investissement, qu'il s'agisse de formats, d'interfaces ou de logiciels, qu'il s'agisse de démontage, de montage ou d'intégration – bref : nous répondons bien évidemment à toutes vos questions.

Profitez d'une consultation personnelle, d'une aide personnalisée et d'un service après-vente mondial. Et contactez-nous.

0...16 mm	0...16 mm	0...20 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...10 mm	0...10 mm											
0...16 mm	0...16 mm	0...20 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...10 mm	0...10 mm											
0...23 mm	0...23 mm	0...30 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...25 mm	0...15 mm	0...15 mm											
0...23 mm	0...23 mm	0...30 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...25 mm	0...15 mm	0...15 mm											
0...27 mm	0...27 mm	0...40 mm	0...27 mm	0...27 mm	0...35 mm	0...18 mm	0...18 mm											
										0...22 mm	0...16 mm	0...14 mm	0...20 mm	0...15 mm				
										0...32 mm	0...20 mm	0...18 mm	0...28 mm	0...18 mm				
										0...11 mm	0...7 mm	0...5 mm	0...7 mm	0...6 mm				
										0...11 mm	0...9 mm	0...7 mm	0...11 mm	0...9 mm				
										0...30 mm	0...20 mm	0...18 mm	0...16 mm	0...20 mm				
										0...22 mm	0...16 mm	0...14 mm	0...20 mm	0...15 mm				
										0...28 mm	0...20 mm		0...28 mm	0...20 mm				

Systèmes industriels RFID BIS

Critères de sélection distances de lecture/écriture

Quelle est votre quantité de données ? Quel est le degré de dynamique de votre application ?

Utilisez le tableau et combinez les composants de façon très personnalisée.

- 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 avez une sécurité maximale des données.

Avez-vous des questions ?

Qu'il s'agisse d'analyse, de sélection ou de retour sur investissement, qu'il s'agisse de formats, d'interfaces ou de logiciels, qu'il s'agisse de démontage, de montage ou d'intégration – bref : nous répondons bien évidemment à toutes vos questions. Profitez d'une consultation personnelle, d'une aide personnalisée et d'un service après-vente mondial. Et contactez-nous.



Têtes de lecture/écriture

Supports de données	Capacité de mémoire en octets	Distance de lecture/d'écriture	BIS C-315- Page 36	BIS L-300-S115 Page 93	BIS L-301-S115 Page 94	BIS L-302-S115 Page 96/97	BIS L-303-S115 Page 95	BIS L-304-S115 Page 89/99	BIS L-350-S115 Page 100/101
BIS C-117-05/A BIS C-117-11/L Page 27	 1023 2047	0...20 mm 0...20 mm							
BIS C-127-05/L Page 28	 1023	0...30 mm							
BIS C-190-05/L BIS C-190-11/L BIS C-190-32/L Page 29	 1023 2047 8192	0...20 mm 0...20 mm 0...20 mm							
BIS L-100-01/L Page 88	 192	0...30 mm		0...40 mm	0...20 mm	0...40 mm	0...20 mm		
BIS L-100-05/L-RO Page 91	 3+CRC (lecture seule)	0...40 mm		0...50 mm	0...25 mm	0...50 mm	0...25 mm		
BIS L-200-03/L Page 91	 5 (lecture seule)	0...40 mm		0...50 mm	0...25 mm	0...50 mm	0...25 mm		
BIS M-110-02/L Page 139	 2000								
BIS L-101-01/L Page 88	 192	0...40 mm		0...55 mm	0...25 mm	0...55 mm	0...25 mm		
BIS L-101-05/L-RO Page 91	 3 + CRC (lecture seule)	0...50 mm		0...70 mm	0...30 mm	0...70 mm	0...30 mm		
BIS L-201-03/L Page 91	 5 (lecture seule)	0...50 mm		0...70 mm	0...30 mm	0...70 mm	0...30 mm		
BIS M-101-01/L BIS M-111-02/L Page 138/139	 752 2000								
BIS L-102-01/L Page 88	 192	0...55 mm		0...70 mm	0...30 mm	0...70 mm			
BIS M-102-01/L Page 139	 752								
BIS M-112-02/L Page 140	 2000								
BIS L-103-05/L Page 89	 192	0...25 mm			0...15 mm		0...15 mm		
BIS L-103-05/L-RO Page 91	 3 + CRC (lecture seule)	0...25 mm			0...15 mm		0...15 mm		
BIS L-203-03/L Page 91	 5 (lecture seule)	0...25 mm			0...15 mm		0...15 mm		
BIS L-150-05/A BIS L-151-05/A Page 89	 192 192	0...25 mm 0...12 mm		0...32 mm 0...12 mm	0...12 mm 0...7 mm		0...12 mm 0...7 mm	0...25 mm 0...15 mm	
BIS M-108-02/L Page 141	 2000								
BIS S-108-42/L BIS S-108-52/L Page 180	 16 k 32 k								

0...2 mm = Supports de données montés noyés dans l'acier

Systèmes industriels RFID BIS

Critères de sélection distances de lecture/écriture

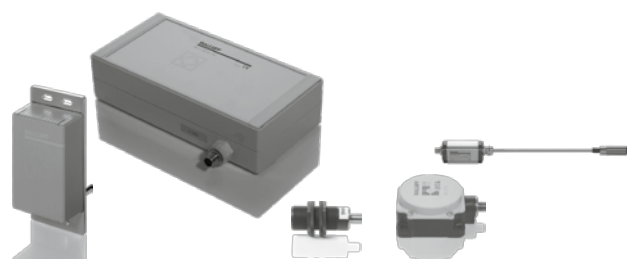
Quelle est votre quantité de données ? Quel est le degré de dynamique de votre application ?

Utilisez le tableau et combinez les composants de façon très personnalisée.

- 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 avez une sécurité maximale des données.













Avez-vous des questions ?

Qu'il s'agisse d'analyse, de sélection ou de retour sur investissement, qu'il s'agisse de formats, d'interfaces ou de logiciels, qu'il s'agisse de démontage, de montage ou d'intégration – bref : nous répondons bien évidemment à toutes vos questions. Profitez d'une consultation personnelle, d'une aide personnalisée et d'un service après-vente mondial. Et contactez-nous.



25-50

Têtes de lecture/écriture

Supports de données	Capacité de mémoire en octets	Distance de lecture/d'écriture				
		BIS C-351- Page 43	BIS C-355/05-S92 Page 45	BIS L-300-S115 Page 93	BIS L-301-S115 Page 94	BIS L-302-S115 Page 96/97
BIS C-150-05/A BIS C-150-11/A BIS C-150-32/L Page 29 	1023 2047 8192	0...45 mm	0...35 mm			
BIS L-100-01/L Page 88 BIS L-100-05/L-RO Page 91 BIS L-200-03/L Page 91 	192 3+CRC (lecture seule) 5 (lecture seule)		0...30 mm	0...40 mm	0...20 mm	
BIS M-110-02/L Page 139 	2000					
BIS L-101-01/L Page 88 	192		0...40 mm	0...55 mm	0...25 mm	
BIS L-101-05/L-RO Page 91 BIS L-201-03/L Page 91 	3 + CRC (lecture seule) 5 (lecture seule)		0...50 mm	0...70 mm	0...30 mm	
BIS M-101-01/L BIS M-111-02/L Page 138/139 	752 2000					
BIS L-102-01/L Page 88 	192		0...55 mm	0...70 mm	0...30 mm	
BIS L-102-05/L-RO Page 91 BIS L-202-03/L Page 91 	3 + CRC (lecture seule) 5 (lecture seule)		0...70 mm	0...100 mm	0...40 mm	
BIS M-102-01/L Page 139 BIS M-112-02/L Page 140 	752 2000					
BIS L-103-05/L Page 89 	192		0...25 mm			
BIS M-108-02/L Page 141 	2000					
BIS M-120-01/L Page 141 	752					

Systemes industriels RFID BIS

Critères de selection distances de lecture/écriture

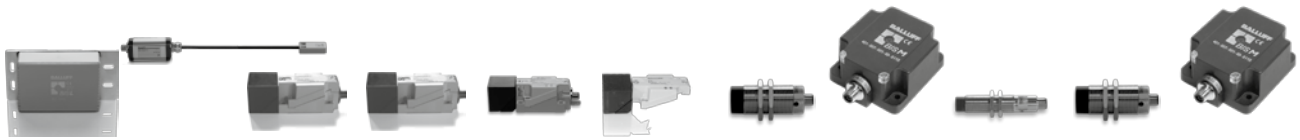
i

BIS C

BIS L

BIS M

BIS S



BIS L-303-S115 Page 96	BIS L-304-S115 Page 98/99	BIS L-400-035-001-00-S115 BIS L-400-035-001-02-S115 Page 106	BIS L-400-043-001-02-S115 Page 120	BIS L-409-045-001-07-S4 Page 122	BIS L-405-033-001-05-MU BIS L-405-037-001-05-MU Page 104	BIS M-300-001-S115 BIS M-300-003-S115 Page 148/149	BIS M-301-001-S115 BIS M-301-003-S115 Page 151	BIS M-302-001-S115 BIS M-302-003-S115 Page 144/145	BIS M-400-007-001-00-S115 Page 154/155	BIS M-401-007-001-00-S115 Page 159
0...40 mm	0...20 mm									
0...50 mm	0...25 mm	0...30 mm	0...30 mm	0...25 mm	0...30 mm					
0...50 mm	0...25 mm	0...30 mm	0...30 mm	0...25 mm	0...30 mm					
						0...22 mm	0...32 mm	0...16 mm	0...20 mm	0...30 mm
0...55 mm	0...25 mm									
0...70 mm	0...30 mm	0...40 mm	0...40 mm	0...35 mm	0...40 mm					
0...70 mm	0...30 mm	0...40 mm	0...40 mm	0...35 mm	0...40 mm					
						0...22 mm 0...28 mm	0...34 mm 0...45 mm	0...16 mm 0...20 mm	0...20 mm 0...28 mm	0...28 mm 0...40 mm
0...70 mm	0...30 mm									
0...100 mm	0...40 mm	0...55 mm	0...55 mm	0...48 mm	0...55 mm					
0...100 mm	0...40 mm	0...55 mm	0...55 mm	0...48 mm	0...55 mm					
						0...32 mm 0...44 mm	0...45 mm 0...70 mm	0...20 mm 0...30 mm	0...28 mm 0...38 mm	0...45 mm 0...60 mm
0...30 mm										
						0...30 mm	0...45 mm	0...20 mm	0...28 mm	0...40 mm
							0...50 mm			0...50 mm

Systèmes industriels RFID BIS

Critères de sélection distances de lecture/écriture

Quelle est votre quantité de données ? Quel est le degré de dynamique de votre application ?

Utilisez le tableau et combinez les composants de façon très personnalisée.

- 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 avez une sécurité maximale des données.











Avez-vous des questions ?

Qu'il s'agisse d'analyse, de sélection ou de retour sur investissement, qu'il s'agisse de formats, d'interfaces ou de logiciels, qu'il s'agisse de démontage, de montage ou d'intégration – bref : nous répondons bien évidemment à toutes vos questions. Profitez d'une consultation personnelle, d'une aide personnalisée et d'un service après-vente mondial. Et contactez-nous.



Têtes de lecture/écriture

> 40

Supports de données	Capacité de mémoire en octets	Distance de lecture/d'écriture			
BIS C-150-05/A BIS C-150-11/A BIS C-150-32/A Page 29	 1023 2047 8192	0...100 mm	0...45 mm		
BIS S-150-42/A BIS S-150-52/A Page 181	 16k 32k	0...100 mm	0...45 mm		
BIS L-100-01/L Page 88 BIS L-100-05/L-RO Page 91	 192 3 + CRC (lecture seule)		0...30 mm	0...40 mm	0...40 mm
BIS L-200-03/L Page 91	 5 (lecture seule)			0...40 mm	0...50 mm
BIS L-101-01/L Page 88 BIS L-101-05/L-RO Page 91 BIS L-201-03/L Page 91	 192 3 + CRC (lecture seule) 5 (lecture seule)		0...40 mm	0...55 mm	0...70 mm
BIS L-102-01/L Page 88 BIS L-102-05/L-RO Page 91 BIS L-202-03/L Page 91	 192 3 + CRC (lecture seule) 5 (lecture seule)		0...55 mm	0...70 mm	0...100 mm
BIS M-102-01/L Page 139 BIS M-112-02/L Page 140	 752 2000				
BIS M-108-02/L Page 141	 2000				
BIS M-120-01/L Page 141	 752				
BIS M-150-02/A BIS M-151-02/A Page 89	 2000 2000				

BIS C-350-00.3
Page 45

BIS C-351-
Page 43

BIS L-300-S115
Page 93

BIS L-301-S115
Page 94

Systemes industriels RFID BIS

Critères de selection distances de lecture/écriture

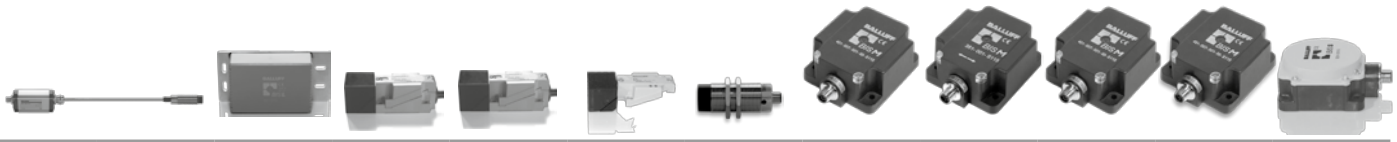
i

BIS C

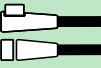
BIS L

BIS M

BIS S



	BIS L-302-S115 Page 96/97	BIS L-303-S115 Page 95	BIS L-400-035-001-00-S115 BIS L-400-035-001-02-S115 Page 106	BIS L-400-043-001-02-S115 Page 120	BIS L-405-033-001-05-MU BIS L-405-037-001-05-MU Page 104	BIS M-300-001-S115 BIS M-300-003-S115 Page 148/149	BIS M-301-001-S115 BIS M-301-003-S115 Page 151	BIS M-351-001-S115 Page 150	BIS M-401-007-001-00-S115 Page 159	BIS M-451-007-001-00-S115 Page 158	BIS S-301-S115 Page 183
											10...50 mm 10...50 mm
	0...20 mm 0...25 mm	0...40 mm 0...50 mm	0...30 mm 0...30 mm	0...30 mm 0...30 mm	0...30 mm 0...30 mm						
	0...25 mm	0...55 mm	0...40 mm	0...40 mm	0...40 mm						
	0...30 mm 0...30 mm	0...70 mm 0...70 mm	0...40 mm 0...40 mm	0...40 mm 0...40 mm	0...40 mm 0...40 mm						
	0...30 mm 0...40 mm 0...40 mm	0...70 mm 0...100 mm 0...100 mm	0...55 mm 0...55 mm 0...55 mm	0...55 mm 0...55 mm 0...55 mm	0...55 mm 0...55 mm 0...55 mm						
						0...32 mm 0...44 mm	0...45 mm 0...70 mm		0...45 mm 0...60 mm		
						0...30 mm	0...45 mm		0...40 mm		
							0...50 mm		0...50 mm		
								0...60 mm 0...60 mm sur métal		0...60 mm 0...60 mm sur métal	





Systeme industriels RFID BIS C

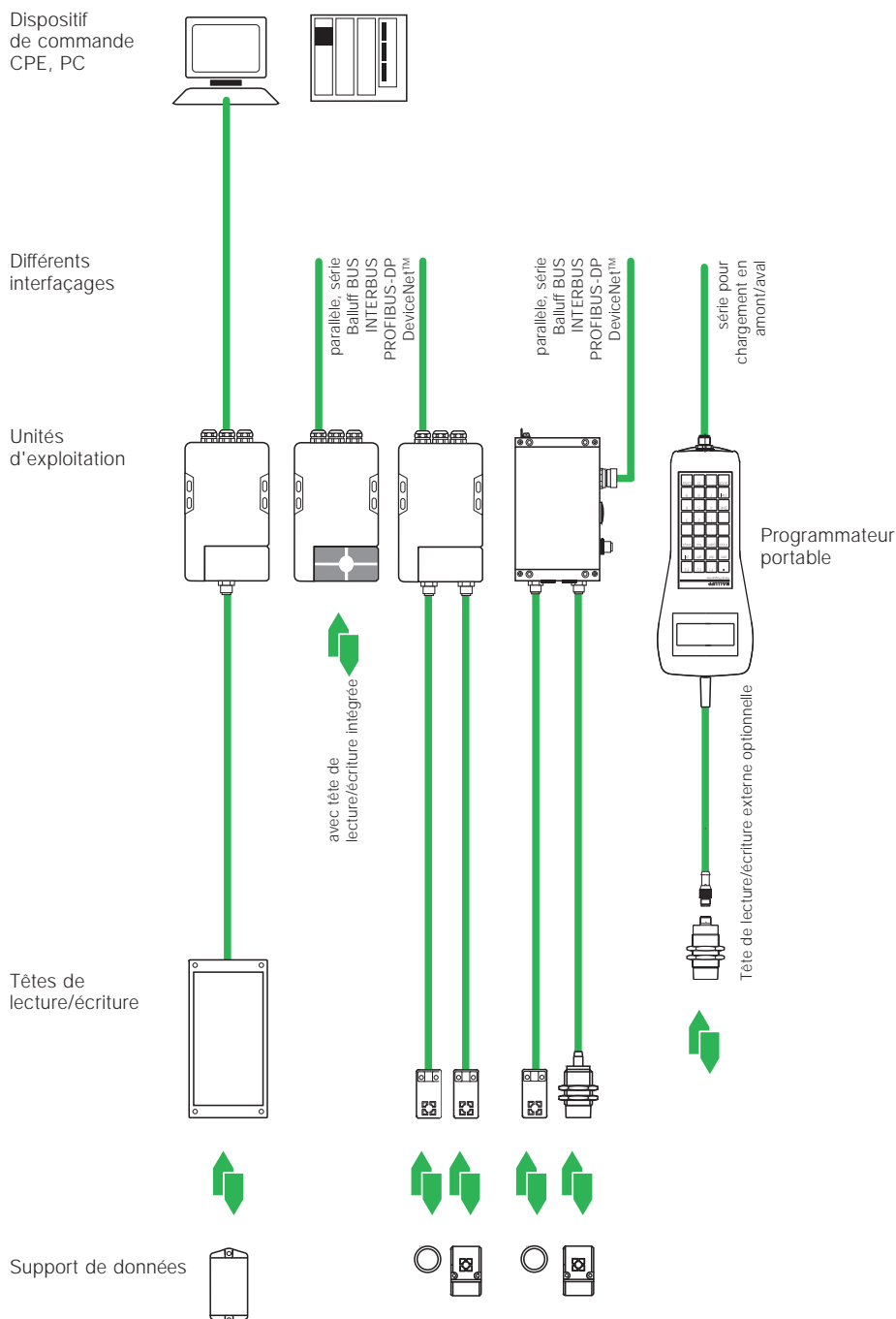
Sommaire



De nombreuses variantes, un spectre large - BIS C



Combinez vos composants BIS C entièrement d'après vos besoins

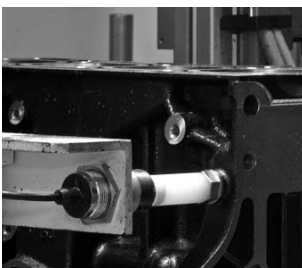


22	Spectre d'utilisation
24	Critères de sélection distances de lecture/écriture
26	Supports de données
32	Têtes de lecture/écriture
40	Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
44	Têtes de lecture/écriture
46	Coupleurs de données
48	Têtes de lecture/écriture intégrables
50	Adaptateurs intégrables
52	Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
54	Unités d'exploitation
72	Têtes de lecture/écriture
73	Programmeur portable
74	Terminal portable
76	Accessoires
77	Douchette de lecture/écriture
78	Consignes de montage
82	Temps de lecture/écriture

Système industriels RFID BIS C

Large spectre d'utilisation, nombreuses variantes

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



Supports de données	Outils		Fabrication			
	Stockage de données sur machines-outils		Gestion des outils et des moules		Systèmes de manutention pour le montage	
	Collet porte-outil	Boulon de serrage	Sur l'outil	Matrices	Palettes	Sur la pièce
BIS C-100-05/A	■		■			■
BIS C-103-05/A	■	■		■	■	■
BIS C-104-11/A					■	
BIS C-104-32/A					■	
BIS C-105-05/A	■	■	■	■		■
BIS C-108-05/L				■	■	
BIS C-108-11/L				■	■	
BIS C-108-32/L				■	■	
BIS C-108-05/L-SA2					■	
BIS C-108-11/L-SA2					■	
BIS C-117-05/A				■	■	
BIS C-117-05/L				■	■	
BIS C-117-11/L				■	■	
BIS C-121-04/L	■		■			■
BIS C-121-04/L-SA1					■	
BIS C-122-04/L	■	■	■			■
BIS C-122-11/L	■	■	■			■
BIS C-127-05/L						
BIS C-128-05/L				■	■	■
BIS C-128-11/L				■	■	■
BIS C-130-05/L			■		■	
BIS C-130-05/L-SA1			■		■	
BIS C-133-05/L					■	
BIS C-133-11/L					■	
BIS C-134-05/L				■	■	
BIS C-150-05/A					■	
BIS C-150-11/A					■	
BIS C-150-32/A					■	
BIS C-190-05/L					■	
BIS C-190-11/L					■	
BIS C-190-32/L					■	
BIS C-191-05/L					■	
BIS C-191-11/L					■	

Système industriels RFID BIS C

Critères de sélection distances de lecture/écriture

Quelle est votre quantité de données ?

Quel est le degré de dynamique de votre application ?

Utilisez le tableau et combinez les composants BIS-C de façon très personnalisée.

Sélectionnez votre système BIS-C en trois étapes :

1. Sélectionnez dans un premier temps la forme adaptée de votre support de données, ainsi que les têtes de lecture/écriture correspondantes.
2. 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.

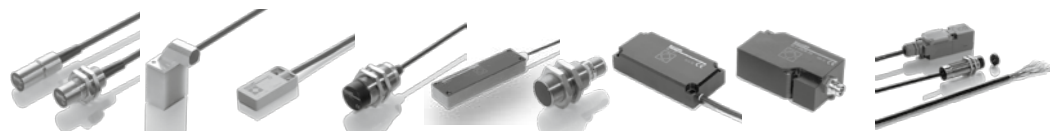
3. Définissez finalement la capacité de stockage souhaitée.

Ainsi, vous avez une sécurité maximale des données.

Avez-vous des questions ?

Qu'il s'agisse d'analyse, de sélection ou de retour sur investissement (RSI), qu'il s'agisse de formats, d'interfaces ou de logiciels, qu'il s'agisse de démontage, de montage ou d'intégration – bref : nous répondons bien évidemment à toutes vos questions.

Profitez d'une consultation personnelle, d'une aide personnalisée et d'un service après-vente mondial. Et contactez-nous.



0-12

Têtes de lecture/écriture

Supports de données	Capacité de mémoire en octets	Distance de lecture/d'écriture									
		BIS C-300- BIS C-306- Page 32	BIS C-302- Page 33	BIS C-305- Page 34	BIS C-310- Page 37	BIS C-318- Page 43	BIS C-325- Page 38	BIS C-327- Page 42	BIS C-328- -S49 Page 42	BIS C-60R- BIS C-61R- Page 52/53	
BIS C-100-05/A Page 27	1023	0...4 mm	0...4 mm	0...4 mm			0...4 mm				0...6 mm 0...5 mm
BIS C-103-05/A Page 26	1023	0...3,5 mm	0...3 mm	0...5 mm							0...4 mm
BIS C-104-11/A BIS C-104-32/A Page 28	2047 8192				0...11 mm 0...12 mm						1...8 mm 1...8 mm
BIS C-105-05/A Page 26	1023	0...3,5 mm	0...3 mm	0...5 mm			0...5 mm				0...4 mm
BIS C-108-05/L BIS C-108-11/L BIS C-108-32/L Page 28	1023 2047 8192			0...6 mm 0...6 mm 0...6 mm	0...12 mm 0...12 mm 0...12 mm	0...6 mm 0...6 mm 0...6 mm		0...8 mm			1...8 mm 0...6 mm
BIS C-108-05/L-SA2 BIS C-108-11/L-SA2 Page 30	1023 2047				0...11 mm 0...4 mm	0...6 mm					
BIS C-117-05/A BIS C-117-05/L Page 27	1023 1023			0...8 mm 0...7 mm	0...12 mm 0...13 mm	0...7 mm					1...8 mm 1...8 mm
BIS C-121-04/L Page 26	511	0...2 mm	0...1,5 mm	0...2 mm			0...1,7 mm				1...5 mm
BIS C-121-04/L-SA1 Page 30	511	0...1,2 mm	0...0,7 mm	0...1,2 mm							0...4 mm
BIS C-122-04/L BIS C-122-11/L Page 26	511 2047	0...2,5 mm 0...2,5 mm	0...2 mm 0...2 mm	0...2,5 mm 0...2,5 mm			0...2,5 mm 0...2,5 mm		0...3 mm 0...3 mm		1...5 mm 1...5 mm
BIS C-128-05/L BIS C-128-11/L Page 27	1023 2047			0...6 mm 0...6 mm	0...8 mm 0...13 mm	0...7,5 mm 0...7,5 mm		0...8 mm 0...8 mm			3...12 mm 3...12 mm
BIS C-130-05/L Page 27	1023	0...4 mm	0...3,5 mm	0...7 mm			0...4 mm				1...8 mm
BIS C-130-05/L-SA1 Page 30	1023	0...4 mm	0...4 mm	0...7 mm	0...8 mm		0...4 mm				1...8 mm
BIS C-133-05/L BIS C-133-11/L Page 31	1023 2047				0...10 mm 0...10 mm						
BIS C-134-11/L Page 30	2047	0...3 mm		0...6 mm	0...10 mm		0...4 mm				
BIS C-190-05/L BIS C-190-11/L BIS C-190-32/L Page 29	1023 2047 8192				0...11 mm 0...11 mm 0...11 mm	0...8 mm 0...8 mm 0...8 mm		0...8 mm 0...8 mm 0...8 mm			
BIS C-191-05/L BIS C-191-11/L Page 29	1023 2047	0...3,5 mm 0...3,5 mm	0...3 mm 0...3 mm		0...10 mm 0...10 mm		0...3 mm 0...3 mm				

0...2 mm = Supports de données montés noyés dans l'acier

Systeme industriels RFID BIS C

Critères de selection distances de lecture/écriture

8-20



Têtes de lecture/écriture

			BIS C-315-__ Page 36	BIS C-319-__ Page 35	BIS C-323-__ Page 39	BIS C-324-__ Page 41	BIS C-326-__ Page 35
Supports de données	Capacité de mémoire en octets	Distance de lecture/d'écriture					
BIS C-104-11/A BIS C-104-32/A Page 28	2047 8192	1...13 mm 1...13 mm			1...11 mm 0...12 mm	1...11 mm 0...12 mm	
BIS C-108-05/L BIS C-108-11/L BIS C-108-32/L Page 28	1023 2047 8192	0...16 mm 0...16 mm 0...16 mm	0...14 mm 0...14 mm		0...12 mm 0...12 mm 0...12 mm	0...12 mm 0...12 mm 0...12 mm	
BIS C-108-05/L-SA2 BIS C-108-11/L-SA2 Page 30	1023 2047	0...16 mm 0...16 mm			0...11 mm 0...11 mm	0...11 mm 0...11 mm	0...12 mm 0...12 mm
BIS C-117-05/A BIS C-117-05/L Page 27	1023 1023	0...15 mm 0...20 mm	0...13 mm 0...15 mm		1...12 mm 0...13 mm	1...12 mm 0...13 mm	0...18 mm
BIS C-128-05/L BIS C-128-11/L Page 27	1023 2047	0...18 mm 0...18 mm			0...8 mm 0...13 mm	0...8 mm 0...13 mm	0...15 mm 0...15 mm
BIS C-130-05/L Page 27	1023	0...18 mm	0...13 mm		0...11 mm		0...13 mm
BIS C-130-05/L-SA1 Page 30	1023	0...18 mm	0...13 mm		0...8 mm	0...8 mm	0...13 mm
BIS C-133-05/L BIS C-133-11/L Page 31	1023 2047	0...15 mm 0...15 mm			0...10 mm 0...10 mm	0...10 mm 0...10 mm	0...12 mm 0...12 mm
BIS C-134-11/L Page 30	2047	0...16 mm	0...12 mm		0...10 mm	0...10 mm	0...10 mm
BIS C-190-05/L BIS C-190-11/L BIS C-190-32/L Page 29	1023 2047 8192	0...20 mm 0...20 mm 0...20 mm			0...11 mm 0...11 mm 0...11 mm	0...11 mm 0...11 mm 0...11 mm	0...18 mm 0...18 mm 0...18 mm
BIS C-191-05/L BIS C-191-11/L Page 29	1023 2047		0...11 mm 0...11 mm		0...10 mm 0...10 mm	0...10 mm 0...10 mm	

BIS C

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
 Supports de données
 Têtes de lecture/écriture
 Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
 Têtes de lecture/écriture
 Coupleurs de données
 Têtes de lecture/écriture intégrables
 Adaptateurs intégrables
 Unité d'exploitation 8 bits pour mode de lecture seule
 Unités d'exploitation
 Têtes de lecture/écriture
 Programmateur portable
 Terminal portable
 Accessoires
 Douchette de lecture/écriture
 Consignes de montage
 Temps de lecture/écriture

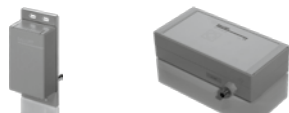
15-30



Têtes de lecture/écriture

			BIS C-315-__ Page 36			
Supports de données	Capacité de mémoire en octets	Distance de lecture/d'écriture				
BIS C-117-05/L BIS C-117-11/L Page 27	1023 2047	0...20 mm 0...20 mm				
BIS C-127-05/L Page 28	1023	0...30 mm				
BIS C-190-05/L BIS C-190-11/L BIS C-190-32/L Page 29	1023 2047 8192	0...20 mm 0...20 mm 0...20 mm				

25-50



Têtes de lecture/écriture

> 40



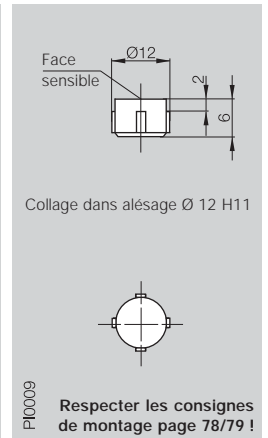
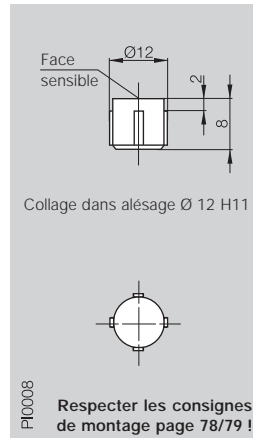
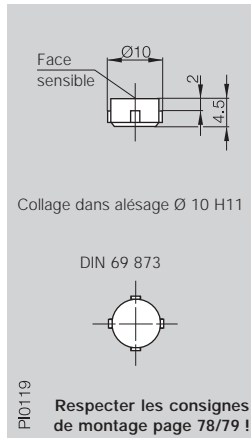
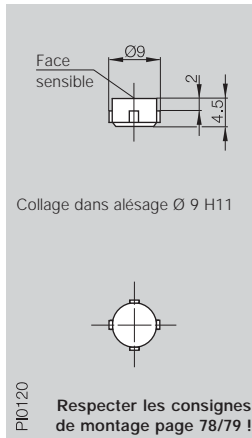
Têtes de lecture/écriture

			BIS C-351-__ Page 43	BIS C-355/05-S92 Page 45		BIS C-350-00.3 Page 45	BIS C-351-__ Page 43
Supports de données	Capacité de mémoire en octets	Distance de lecture/d'écriture		Supports de données	Capacité de mémoire en octets	Distance de lecture/d'écriture	
BIS C-150-05/A BIS C-150-11/A BIS C-150-32/L Page 29	1023 2047 8192	0...45 mm 0...45 mm 0...45 mm	0...35 mm 0...35 mm 0...35 mm	BIS C-150-05/A BIS C-150-11/A BIS C-150-32/A Page 29	1023 2047 8192	0...100 mm 0...100 mm 0...100 mm	0...45 mm 0...45 mm 0...45 mm

Systeme industriels RFID BIS C

Supports de donnees programmables

Cote	Ø 9x4,5	Ø 10x4,5	Ø 12x8	Ø 12x6
Matériau du boîtier	EP	EP	EP	EP
Forme d'antenne	ronde	ronde	ronde	ronde
Poids	0,5 g	0,7 g	1,8 g	1,2 g



BIS C programmable

511 octets	511 octets	511 octets	511 octets	511 octets
1023 octets	1023 octets	1023 octets	1023 octets	1023 octets
2047 octets	2047 octets	2047 octets	2047 octets	2047 octets
8 Ko	8 Ko	8 Ko	8 Ko	8 Ko
511 octets	1023 octets	2047 octets	8 Ko	511 octets
Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
BIS C-121-04/L	BIS C-122-04/L	BIS C-103-05/A	BIS C-105-05/A	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

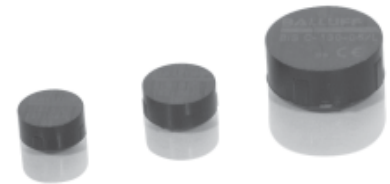
Montage dans l'acier

Têtes de lecture/écriture compatibles avec un écart de lecture ou d'écriture max.		noyé	non noyé		noyé	non noyé		noyé	non noyé		noyé	non noyé
	BIS C-300	2 mm	3 mm	BIS C-300	2,5 mm	3 mm	BIS C-300	3,5 mm	4 mm	BIS C-300	3,5 mm	4 mm
	BIS C-302	1,5 mm	2,5 mm	BIS C-302	2,0 mm	2,5 mm	BIS C-302	3 mm	3,5 mm	BIS C-302	3 mm	3,5 mm
	BIS C-305	2 mm	3 mm	BIS C-305	2,5 mm	3 mm	BIS C-305	5 mm	6 mm	BIS C-305	5 mm	6 mm
	BIS C-306	2 mm	3 mm	BIS C-306	2,5 mm	3 mm	BIS C-306	3,5 mm	4 mm	BIS C-306	3,5 mm	4 mm
	BIS C-325	1,7 mm	3 mm	BIS C-325	2,5 mm	3 mm	BIS C-325	4,5 mm	5 mm	BIS C-325	4,5 mm	5 mm
				BIS C-328		3 mm						

*développement spécifique possible pour une tenue en température jusqu'à +120 °C

more added value

possibilité de montage noyé – excellent pour l'identification d'outils



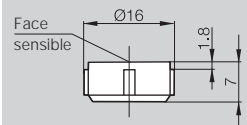
Cycles de lecture/écriture

Supports de données	Type de mémoire	Cycles de programmation jusqu'à 30 °C	Cycles de programmation jusqu'à 70 °C	Cycles de lecture	Organisation des mémoires
511 octets	EEPROM	1 000 000	500 000	illimités	32 octets par bloc
1023 octets	EEPROM	1 000 000	500 000	illimités	32 octets par bloc
2047 octets	EEPROM	1 000 000	500 000	illimités	64 octets par bloc
8 Ko	FRAM	illimités	illimités	illimités	64 octets par bloc

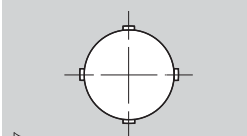
Systeme industriels RFID BIS C

Supports de donnees programmables

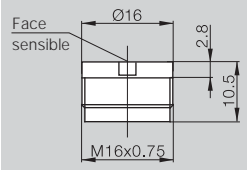
Ø 16x7	Ø 16x10,5	Ø 26x6	Ø 30x16	Ø bobine à air 30x16
EP	PA 66	EP	PBT	PBT
ronde	ronde	ronde	ronde	ronde
2 g	3 g	6 g	23 g	5,5 g



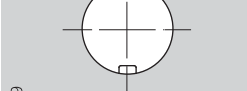
Collage dans alésage Ø 16 H11



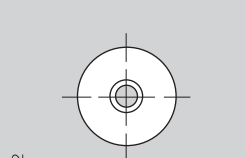
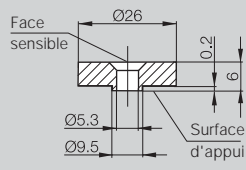
P10057 Respecter les consignes de montage page 78/79 !



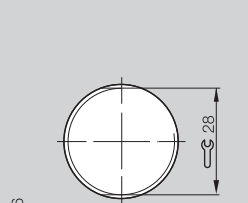
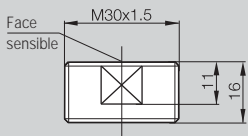
pour clé de montage



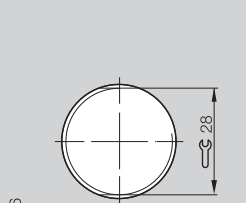
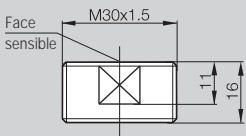
P10169 Respecter les consignes de montage page 78/79 !



P10042 Respecter les consignes de montage page 78/79 !



P10176 Respecter les consignes de montage page 78/79 !



P10176 Respecter les consignes de montage page 78/79 !



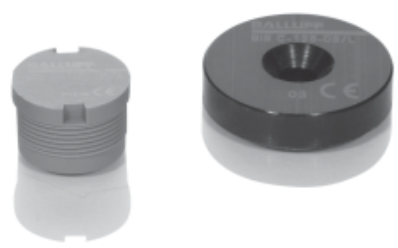
Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
Têtes de lecture/écriture
Coupleurs de données
Têtes de lecture/écriture intégrables
Adaptateurs intégrables
Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
Unités d'exploitation
Têtes de lecture/écriture
Programmeur portable
Terminal portable
Accessoires
Douchette de lecture/écriture
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture

BIS C-130-05/L	BIS C-100-05/A	BIS C-128-05/L BIS C-128-11/L	BIS C-117-05/A	BIS C-117-05/L BIS C-117-11/L
-30...+70 °C -30...+85 °C*	0...+70 °C -20...+85 °C	-20...+70 °C -30...+85 °C*	-30...+70 °C -30...+85 °C	-30...+70 °C -30...+85 °C
IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68

	noyé	non noyé		noyé	non noyé		noyé	non noyé		noyé	non noyé
BIS C-300	4 mm	4 mm	BIS C-300	4 mm	4 mm	BIS C-305**	3,5 mm	6 mm	BIS C-305	8 mm	10 mm
BIS C-305	6 mm	7 mm	BIS C-302	4 mm	4 mm	BIS C-310	8 mm	13 mm	BIS C-310	12 mm	13 mm
BIS C-306	4 mm	4 mm	BIS C-305	4 mm	4 mm	BIS C-315		18 mm	BIS C-315	15 mm	22 mm
BIS C-310		11 mm	BIS C-306	4 mm	4 mm	BIS C-318		7,5 mm	BIS C-319	13 mm	16 mm
BIS C-315		18 mm	BIS C-325	4 mm	4 mm	BIS C-319		14 mm	BIS C-323	12 mm	13 mm
BIS C-319	6 mm	13 mm				BIS C-323	8 mm	13 mm	BIS C-324	12 mm	13 mm
BIS C-323		11 mm				BIS C-324	8 mm	13 mm	BIS C-324		13 mm
BIS C-325	4 mm	5 mm				BIS C-326		15 mm	BIS C-326		18 mm
BIS C-326		13 mm				BIS C-327		8 mm			

Vis utilisables pour le support de données BIS C-128-...:
DIN EN ISO 2009 M5 (vis à tête fraisée plate)
DIN EN ISO 7046-1 M5 (vis à tête fraisée en croix)
Couple de serrage des vis de 2,5 Nm

**BIS C-305, seulement lorsque BIS C-128_ _ est fixé avec une vis en plastique.

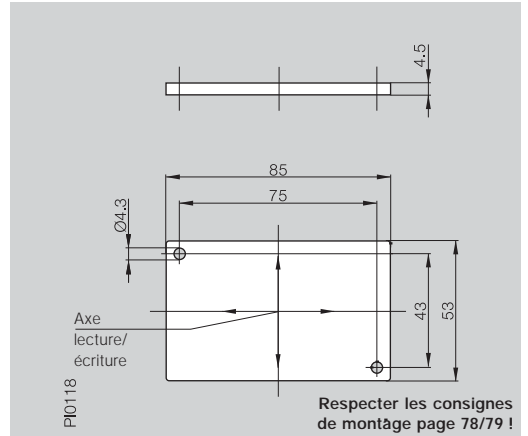
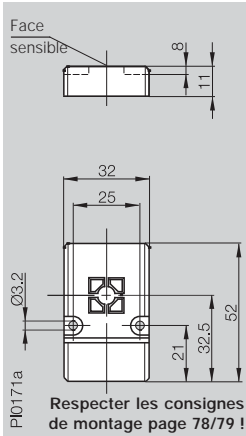
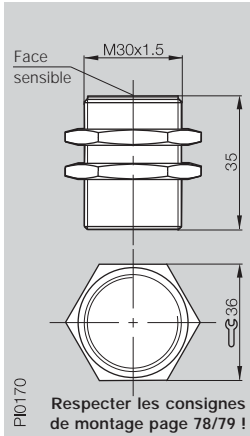


Clé de montage 710691
pour support de données BIS C-100-05/A
A commander séparément !

Système industriels RFID BIS C

Supports de données programmables

Cote	Ø 30x35	52x32x11	85x53x4,5
Matériau du boîtier	CuZn nickelé	PBT	ABS
Forme d'antenne	ronde	ronde	ronde
Poids	54 g	28 g	30 g



BIS C programmable

511 octets	Symbolisation commerciale			
1023 octets	Symbolisation commerciale			
2047 octets	Symbolisation commerciale	BIS C-104-11/A	BIS C-108-05/L	BIS C-127-05/L
8 Ko	Symbolisation commerciale	BIS C-104-32/A	BIS C-108-11/L	
			BIS C-108-32/L	

Température d'emploi	-30...+70 °C	-30...+70 °C	0...+60 °C
Température de stockage	-30...+85 °C	-30...+85 °C	-20...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 68	IP 65

Montage dans l'acier

Têtes de lecture/écriture compatibles avec un écart de lecture ou d'écriture max.		noyé	non noyé		noyé	non noyé		noyé	non noyé
	BIS C-310	11 mm	12 mm	BIS C-305	6 mm		BIS C-315	30 mm	
	BIS C-315	13 mm	14 mm	BIS C-310	5 mm	12 mm	BIS C-318	25 mm	
	BIS C-323	11 mm	12 mm	BIS C-315	10 mm	16 mm			
	BIS C-324	11 mm	12 mm	BIS C-318	7 mm				
				BIS C-319	11 mm	14 mm			
				BIS C-323	12 mm				
				BIS C-324	12 mm				
			BIS C-327	8 mm					

Couple de serrage de 40 Nm

more added value

Convient particulièrement pour la palettisation/logistique



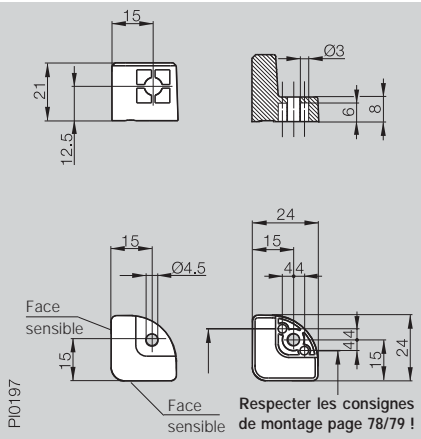
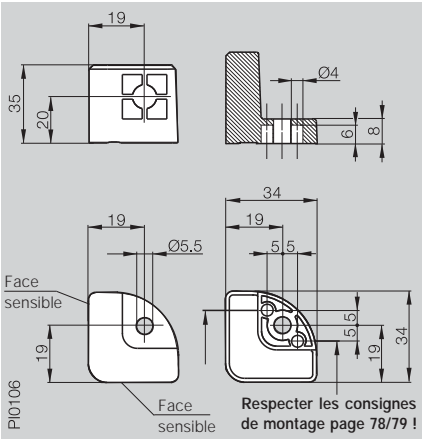
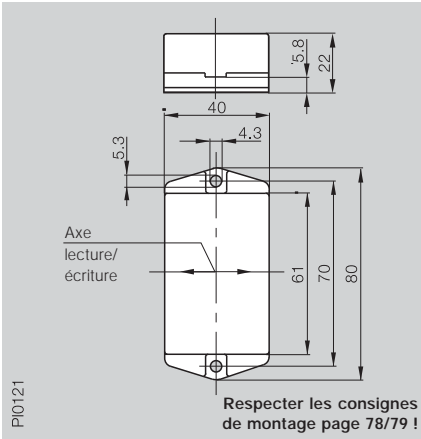
Cycles de lecture/écriture

Supports de données	Type de mémoire	Cycles de programmation jusqu'à 30 °C	Cycles de programmation jusqu'à 70 °C	Cycles de lecture	Organisation des mémoires
511 octets	EEPROM	1 000 000	500 000	illimités	32 octets par bloc
1023 octets	EEPROM	1 000 000	500 000	illimités	32 octets par bloc
2047 octets	EEPROM	1 000 000	500 000	illimités	64 octets par bloc
8 Ko	FRAM	illimités	illimités	illimités	64 octets par bloc

Système industriels RFID BIS C

Supports de données programmables

80×40×22	34×34	12,5×12,5
POM	PBT	PBT
Tige	rond / double	rond / double
75 g	29 g	10 g



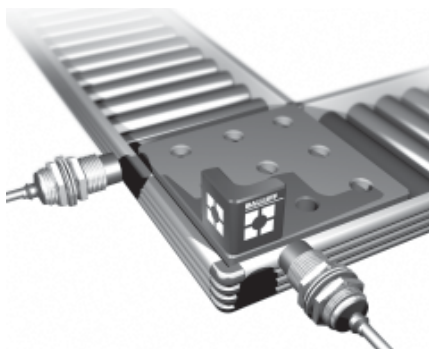
Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
Têtes de lecture/écriture
Coupleurs de données
Têtes de lecture/écriture intégrables
Adaptateurs intégrables
Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
Unités d'exploitation
Têtes de lecture/écriture
Programmeur portable
Terminal portable
Accessoires
Douchette de lecture/écriture
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture

BIS C-150-05/A	BIS C-190-05/L	BIS C-191-05/L
BIS C-150-11/A	BIS C-190-11/L	BIS C-191-11/L
BIS C-150-32/A	BIS C-190-32/L	
-30...+70 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C
-30...+85 °C	-30...+85 °C	-30...+85 °C
IP 68	IP 68	IP 68

	noyé	non noyé		noyé	non noyé		noyé	non noyé
BIS C-350		100 mm	BIS C-310		11 mm	BIS C-300		3,5 mm
BIS C-351		50 mm	BIS C-315		20 mm	BIS C-306		3,5 mm
			BIS C-318		8 mm	BIS C-310		10 mm
			BIS C-323		11 mm	BIS C-319		11 mm
			BIS C-324		11 mm	BIS C-323		10 mm
			BIS C-326		18 mm	BIS C-324		10 mm
			BIS C-327		8 mm	BIS C-325		3,5 mm

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

Couple de serrage des vis de 1,5 Nm,
Montage résistant à la torsion
grâce à l'emploi d'une goupille cylindrique
de Ø 3 mm conforme à
DIN EN 22338 ; DIN EN 28734

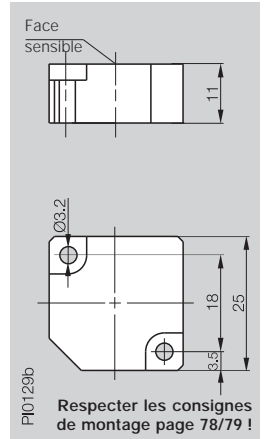
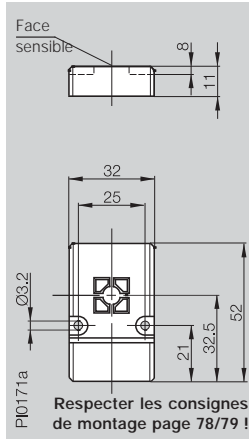
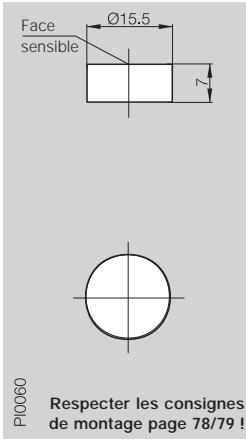
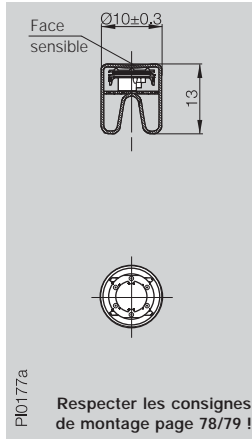


Attention !
Il est possible de lire et d'écrire sur
une face active à la fois.

Système industriels RFID BIS C

Supports de données programmables

Cote	Ø 11×13	Ø 15,5×7	52×32×11	25×25
Matériau du boîtier	Verre	PBT	PBT	PA 66-GF30
Forme d'antenne	ronde	ronde	ronde	ronde
Poids	0.9 g	2 g	28 g	9 g



BIS C programmable

511 octets	Symbolisation commerciale	BIS C-121-04/L-SA1			
1023 octets	Symbolisation commerciale		BIS C-130-05/L-SA1		
2047 octets	Symbolisation commerciale			BIS C-108-05/L-SA2	BIS C-134-05/L-H120
8 Ko	Symbolisation commerciale			BIS C-108-11/L-SA2	BIS C-134-11/L

Température d'emploi	+10...+70 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C
Température de stockage	+10...+126 °C	-30...+85 °C	-30...+85 °C*	-30...+85 °C*
Classe de protection selon CEI 60529	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68

Montage dans l'acier

Têtes de lecture/écriture compatibles avec un écart de lecture ou d'écriture max.

	noyé		non noyé		noyé		non noyé		noyé		non noyé	
BIS C-300	1,2 mm		4 mm	4 mm	BIS C-300	4 mm	4 mm	BIS C-305	6 mm	6 mm	BIS C-300	3 mm
BIS C-302	0,7 mm		6 mm	7 mm	BIS C-305	6 mm	7 mm	BIS C-310	4 mm	11 mm	BIS C-305	6 mm
BIS C-305	1,2 mm		4 mm	4 mm	BIS C-306	4 mm	4 mm	BIS C-315	10 mm	16 mm	BIS C-306	3 mm
BIS C-306	1,2 mm		8 mm	11 mm	BIS C-310	8 mm	11 mm	BIS C-318	6 mm	6 mm	BIS C-310	10 mm
BIS C-325	1,7 mm		7 mm	13 mm	BIS C-319	7 mm	13 mm	BIS C-323	4 mm	11 mm	BIS C-315	16 mm
			8 mm	11 mm	BIS C-323	8 mm	11 mm	BIS C-324	4 mm	11 mm	BIS C-319	12 mm
			8 mm	11 mm	BIS C-324	8 mm	11 mm	BIS C-326	12 mm	12 mm	BIS C-323	10 mm
			4 mm	5 mm	BIS C-325	4 mm	5 mm				BIS C-324	10 mm
			13 mm		BIS C-326	13 mm					BIS C-325	4 mm
											BIS C-326	12 mm

Convient à	Utilisation en autoclave	Utilisation dans le vide	Utilisation dans le vide	Utilisation dans le vide
------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

*développement spécifique possible pour une tenue en température jusqu'à +120 °C

more added value

Identification sûre, y compris dans le vide



Cycles de lecture/écriture

Supports de données	Type de mémoire	Cycles de programmation jusqu'à 30 °C	Cycles de programmation jusqu'à 70 °C	Cycles de lecture	Organisation des mémoires
511 octets	EEPROM	1 000 000	500 000	illimités	32 octets par bloc
1023 octets	EEPROM	1 000 000	500 000	illimités	32 octets par bloc
2047 octets	EEPROM	1 000 000	500 000	illimités	64 octets par bloc
8 Ko	FRAM	illimités	illimités	illimités	64 octets par bloc

Applications spéciales

Systeme industriels RFID BIS C

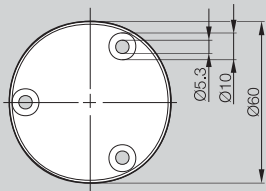
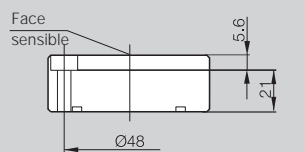
Supports de données programmables

Ø 60x21

POM

ronde

85 g



P10178

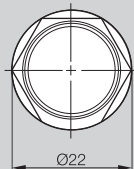
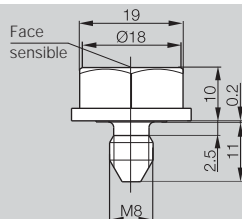
Respecter les consignes de montage page 78/79 !

Ø 22x21

42CrMoV

ronde

18 g



P10299

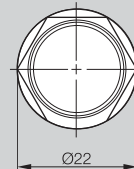
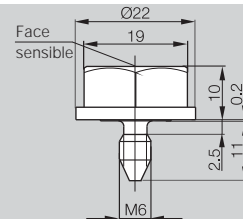
Respecter les consignes de montage page 78/79 !

Ø 22

PA 66-GF30

ronde

18 g



44663_00

Respecter les consignes de montage page 78/79 !

BIS C-133-05/L
BIS C-133-11/L

BIS C-140-05/L-M8
BIS C-140-11/L-M8

BIS C-140-05/L-M6
BIS C-140-11/L-M6

-30...+70 °C

-30...+85 °C

IP 68

-30...+70 °C

-30...+85 °C

IP 68

-30...+70 °C

-30...+85 °C

IP 68

	noyé	non noyé
BIS C-310	10mm	10mm
BIS C-315	15mm	15mm
BIS C-323	10mm	10mm
BIS C-324	10mm	10mm
BIS C-326	12mm	12mm

BIS C-310 10mm 10mm
BIS C-315 15mm 15mm
BIS C-323 10mm 10mm
BIS C-324 10mm 10mm
BIS C-326 12mm 12mm

	noyé	
BIS C-300	3 mm	
BIS C-305	4,5 mm	
BIS C-306	3 mm	
BIS C-310	7 mm	
BIS C-323	7 mm	
BIS C-324	7 mm	

BIS C-300 3 mm
BIS C-305 4,5 mm
BIS C-306 3 mm
BIS C-310 7 mm
BIS C-323 7 mm
BIS C-324 7 mm

	noyé	
BIS C-300	3 mm	
BIS C-305	4,5 mm	
BIS C-306	3 mm	
BIS C-310	7 mm	
BIS C-323	7 mm	
BIS C-324	7 mm	

BIS C-300 3 mm
BIS C-305 4,5 mm
BIS C-306 3 mm
BIS C-310 7 mm
BIS C-323 7 mm
BIS C-324 7 mm

Utilisation dans le vide

Utilisation dans le vide

Utilisation dans le vide



more added value

Supports de données réutilisables, p. ex. pour la construction de moteurs dans l'industrie automobile



BIS C-131-05/L pour une lecture des données radiale sur des composants tournants, le positionnement est supprimé. Consultez-nous !

BIS C

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable

Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Têtes de lecture/écriture intégrables

Adaptateurs intégrables

Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture

Unités d'exploitation

Têtes de lecture/écriture

Programmateur portable

Terminal portable

Accessoires

Douche de lecture/écriture

Consignes de montage

Temps de lecture/écriture

Système industriels RFID BIS C

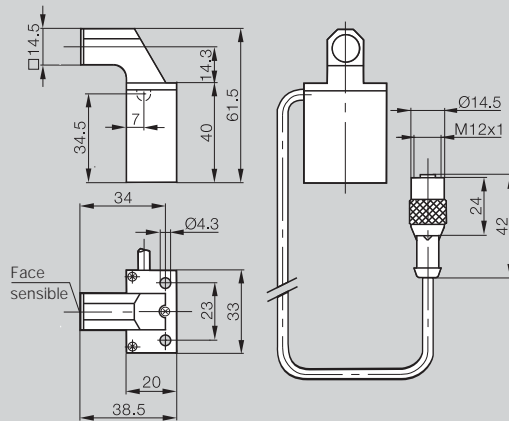
Têtes de lecture/écriture

Coudé

AlMg3/PA 66

ronde

270 g



P10445

BIS C-302-_-

noyé

0...+70 °C

-20...+85 °C

IP 67

5 m ou 10 m PUR

Unité d'exploitation

BIS C-100-05/A noyé	BIS C-103-05/A noyé	BIS C-105-05/A noyé	BIS C-121-04/L noyé	BIS C-121-04/L-SA1 noyé	BIS C-122-04/L noyé	BIS C-130-05/L noyé	BIS C-130-05/L non noyé	BIS C-130-05/L-SA1 non noyé	BIS C-191-_-/_L non noyé
0-4	0-3	0-3	0-1,5	0-0,7	0-2	0-3,5	0-4	0-4	0-3
0-4	0-3	0-3	0-1,5	0-0,7	0-2	0-3,5	0-4	0-4	0-3
±3	±3	±3	±1,5	±1	±2	±3	±5	±5	±4
±2	±1,5	±1,5				±2	±3	±3	±2
1	1	1	1		1	1-3	1-3	1-3	1-3
8	6	6	4		5	5	6-3	6-3	4-3
							8-5	8-5	6-5

BIS C

Spectre
d'utilisation

Critères
de sélection

Supports
de données

**Têtes de
lecture/écriture**

Têtes de
lecture/écriture
avec
connexion
enfichable

Têtes de
lecture/écriture

Coupleurs
de données

Têtes de
lecture/écriture
intégrables

Adaptateurs
intégrables

Unité
d'exploitation
8 bits
uniquement
pour lecture

Unités
d'exploitation

Têtes de
lecture/écriture

Programmateur
portable

Terminal
portable

Accessoires

Douche de
lecture/écriture

Consignes
de montage

Temps de
lecture/écriture

more added value

Recommandé pour l'identification d'outils

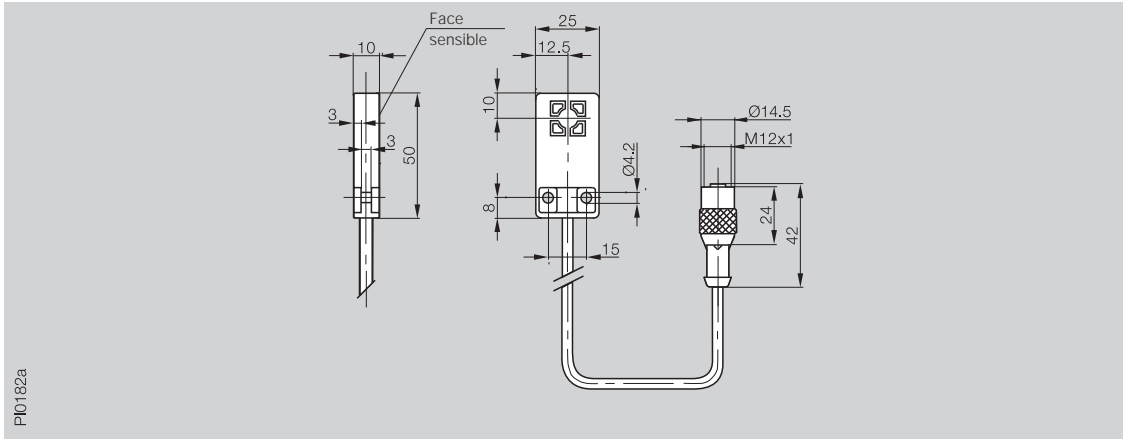
Les câbles des têtes de lecture/
écriture ne peuvent être
raccourcis car ils sont appairés.



Système industriels RFID BIS C

Têtes de lecture/écriture

Cote	50×25×10
Matériau du boîtier	ABS-GF16
Forme d'antenne	ronde
Poids	230 g



Symbolisation commerciale	BIS C-305-_-_-
Montage dans l'acier	noyé
Température d'emploi	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Câble	1 m, 5 m ou 10 m/PVC
Raccordement à	Unité d'exploitation

Supports de données compatibles

Fonctionnement statique

Distance écriture en mm	0-4	0-5	0-6	1-8	0-7	0-2	0-1,2	0-2,5	0-10	0-6	0-7	0-4,5	0-6
Distance lecture en mm	0-4	0-5	0-6	1-8	0-7	0-2	0-1,2	0-2,5	0-10	0-6	0-7	0-4,5	0-6
Déport en mm	0,7 mm						±2						
à une distance de	1 mm	±3	±4	±8	±5	±8,5	±2	±3	±6	±8	±5	±4,5	±5
	3 mm	±2	±3	±7	±4	±7,5		±2	±6	±7	±5	±3,5	±5
	5 mm			±5	±3	±6			±6	±5	±4		±4
	7 mm					±4			±5		±2		
	10 mm								±3				
	15 mm												
	20 mm												

Fonctionnement dynamique

Distance lecture/écriture en mm	1	1	1-5	1-5	1-5	1		1	2-8	1-5	1-6	1-4	1-5
V _{max} d'écriture d'octets 0...3 en m/min.			12-7	7-4	12-9				9-7	12-7	11-6	6-4,5	11-6
V _{max} de lecture d'octets 0...3 en m/min.	8	10	20-12	12-7	21-16	6		8	16-13	20-12	14-11	11-8	14-11

Pour les têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable, prière d'ajouter la longueur du câble à la suite du code de commande !
01 = longueur de 1 m,
05 = longueur de 5 m,
10 = longueur 10 m.

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

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.
Page 46/76



more added value

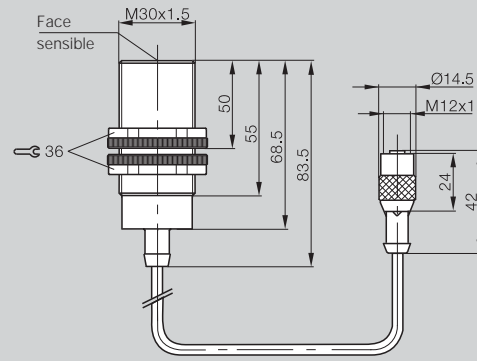
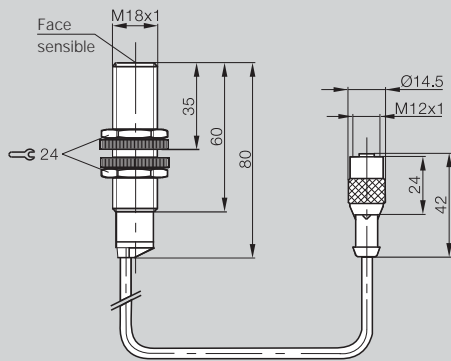
Performant pour la palettisation, la logistique et la manutention

Systeme industriels RFID BIS C

Têtes de lecture/écriture

M18
PBT
ronde
197 g

M30
PVDF
ronde
270 g



P10063a

P10125a

BIS C-319-_-

BIS C-326-_-

non noyé
0...+70 °C
-20...+85 °C
IP 67

non noyé
0...+70 °C
-20...+85 °C
IP 67

1 m, 5 m ou 10 m/PUR
Unité d'exploitation

5 m ou 10 m/PUR
Unité d'exploitation

BIS C-108-_-/L non noyé	BIS C-117-05/L non noyé	BIS C-130-05/L non noyé	BIS C-130-05/L-SA1 non noyé	BIS C-134-11/L non noyé	BIS C-191-_-/L non noyé	BIS C-117-05/L non noyé	BIS C-128-_-/L non noyé	BIS C-128-_-/L sur de l'acier	BIS C-130-_-/L non noyé	BIS C-130-05/L-SA1 non noyé	BIS C-133-_-/L non noyé	BIS C-134-11/L non noyé	BIS C-190-_-/L non noyé
0-14	0-15	0-13	0-13	0-12	0-11	0-18	0-15	0-12,5	0-13	0-13	0-12	0-12	0-18
0-14	0-15	0-13	0-13	0-12	0-11	0-18	0-15	0-12,5	0-13	0-13	0-12	0-12	0-18
±12	±13	±9	±9	±9	±9	±15	±14	±13	±12	±12	±14	±12	±17
±12	±12	±9	±9	±9	±9	±15	±14	±12	±12	±12	±14	±12	±17
±11	±12	±9	±9	±9	±9	±15	±14	±12	±10	±10	±14	±10	±17
±11	±11	±8,5	±8,5	±8,5	±8	±14	±14	±11	±10	±10	±8,5	±10	±16
±9	±10	±7,5	±7,5	±7		±11	±8,5	±8					±14
0-10	0-10	0-10	0-10	0-9	0-8	0-15	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-9	0-15
17-13	18-15	13-11	13-11	13-11	13-11	22-16	19-12	18-11	17-11	17-11	19-12	17-11	25-17
26-20	31-22	23-19	23-19	23-19	22-20	38-28	34-21	32-19	30-19	30-19	34-21	30-19	43-29

BIS C

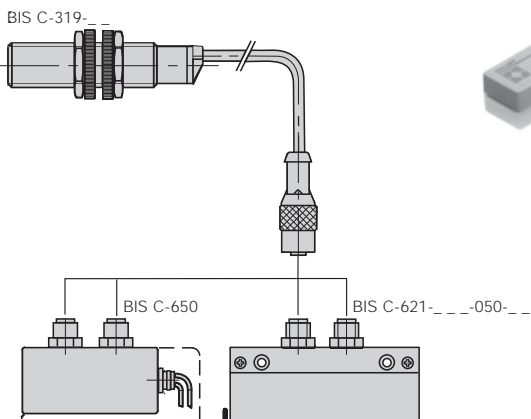
Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
Têtes de lecture/écriture avec coupleurs de données
Têtes de lecture/écriture intégrables
Adaptateurs intégrables

Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
Unités d'exploitation
Têtes de lecture/écriture
Programmeur portable
Terminal portable
Accessoires
Douchette de lecture/écriture
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture

Exemple

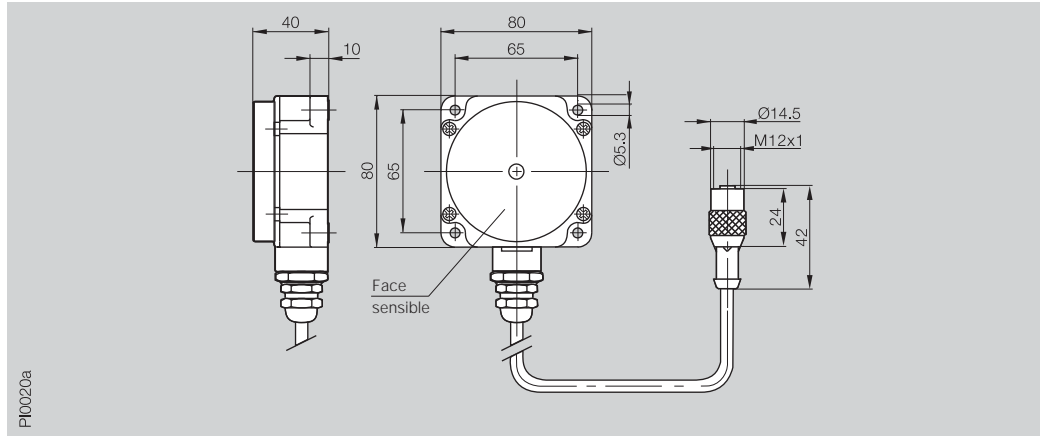


Les câbles des têtes de lecture/écriture ne peuvent être raccourcis car ils sont appairés.

Système industriels RFID BIS C

Têtes de lecture/écriture

Cote	80x80x40
Matériau du boîtier	PBT
Forme d'antenne	ronde
Poids	510 g



Symbolisation commerciale	BIS C-315-_-_-
Montage dans l'acier	noyé
Température d'emploi	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Câble	1 m, 5 m ou 10 m/PUR
Raccordement à	Unité d'exploitation

	BIS C-104-_-_-/A noyé	BIS C-108-_-_-/L non noyé	BIS C-108-_-_-/L-SA2 non noyé	BIS C-117-05/A noyé	BIS C-117-05/L non noyé	BIS C-127-05/L non noyé	BIS C-128-_-_-/L non noyé	BIS C-130-05/L non noyé	BIS C-133-_-_-/L non noyé	BIS C-134-11/L non noyé	BIS C-190-_-_-/L non noyé
Supports de données compatibles											
Fonctionnement statique											
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
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
Déport en mm	±15	±15	±15	±15	±17	±30	±17	±16	±17	±16	±18
à une distance de											
1 mm	±14	±14	±15	±15	±17	±30	±17	±16	±15	±16	±18
3 mm	±11	±12	±12	±14	±17	±30	±17	±16	±15	±16	±18
5 mm	±10	±11	±10	±12	±15	±30	±15	±14	±14	±14	±18
7 mm	±8	±8	±8	±12	±15	±30	±15	±14	±14	±12	±18
10 mm					±14	±27	±14	±11			±16
15 mm											
20 mm						±20					
Fonctionnement dynamique											
Distance lecture/écriture en mm	1-7	2-10	2-10	3-10	1-15	10-20	1-15	1-15	1-10	1-15	1-15
V _{max} d'écriture d'octets 0...3 en m/min.	18-9	18-9	18-9	20-14	24-19	39	24-19	22-15	24-19	22-15	25-23
V _{max} de lecture d'octets 0...3 en m/min.	25-13	25-13	25-13	34-25	42-33	68	42-33	39-27	42-33	39-27	44-39

Pour les têtes d'écriture/lecture avec câble surmoulé, prière d'ajouter la longueur du câble à la suite du code de commande !
01 = longueur 1 m, 05 = longueur 5 m, 10 = longueur 10 m.

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

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.
Page 46/47



more added value

Pour la manutention et le montage.
Le grand diamètre des têtes de lecture/écriture cylindriques garantit une grande distance par rapport à l'objet.

Systeme industriels RFID BIS C

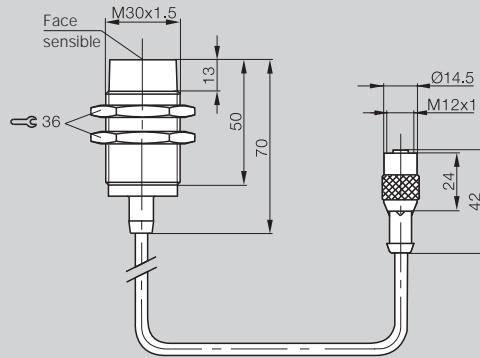
Tetes de lecture/écriture

M30

CuZn nickelé

ronde

314 g



P10184a

BIS C

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données

Tetes de lecture/écriture

Tetes de lecture/écriture avec connexion enfichable
Tetes de lecture/écriture
Coupleurs de données
Tetes de lecture/écriture intégrables

Adaptateurs intégrables
Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
Unités d'exploitation
Tetes de lecture/écriture
Programmeur portable
Terminal portable
Accessoires
Douchette de lecture/écriture
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture

BIS C-310-_-_-

non noyé

0...+70 °C

-20...+85 °C

IP 67

1 m, 5 m ou 10 m/PUR

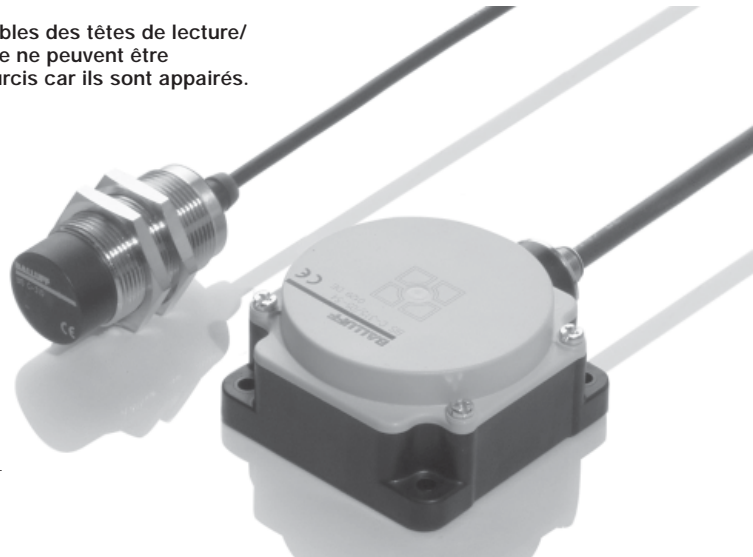
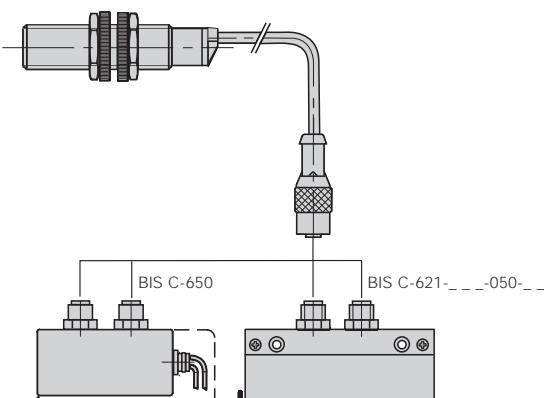
Unité d'exploitation

BIS C-104-_-_/A noyé	BIS C-104-_-_/A non noyé	BIS C-108-_-_/L non noyé	BIS C-108-_-_/L-SA2 non noyé	BIS C-117-05/A noyé	BIS C-117-05/L non noyé	BIS C-128-_-_/L noyé	BIS C-128-_-_/L non noyé	BIS C-130-05/L non noyé	BIS C-130-05/L-SA1 noyé	BIS C-130-05/L-SA6 non noyé	BIS C-133-_-_/L non noyé	BIS C-134-11/L non noyé	BIS C-190-_-_/L non noyé	BIS C-191-_-_/L non noyé
1-11	0-12	0-12	0-11	1-12	0-13	0-8	0-13	0-11	0-8	0-7	0-10	0-10	0-11	0-10
1-11	0-12	0-12	0-11	1-12	0-13	0-8	0-13	0-11	0-8	0-7	0-10	0-10	0-11	0-10
±7,5	±7,5	±10	±10	±7,5	±11	±8	±10	±9	±6,5	±5,5	±10	±9	±10	±8
±7	±7	±9	±9	±7,5	±10	±7	±10	±8	±6	±5	±9	±8	±9	±7,5
±7	±7	±9	±8,5	±7	±10	±6,5	±9	±7	±5,5	±4	±9	±7	±9	±7
±7	±7	±8,5	±7,5	±6,5	±9,5	±5,5	±9	±5			±7	±4	±8	±6,5
													±6,5	
3-7	3-7	1-7	1-7	3-7	1-7	1-5	1-7	1-7	1-5	1-6	1-7	1-7	1-10	1-7
10	10	14-12	14-10	13	15-14	11-9	14-12	13-7	9-8	8,5-6	14-10	13-5	14-9	11-9
17	17	24-22	24-17	17-16	27-24	19-16	24-22	23-12	16-14	14,5-10	24-17	23-10	25-16	20-16

Les cables des tetes de lecture/écriture ne peuvent être raccourcis car ils sont appairés.

Exemple

BIS C-319-_-_-

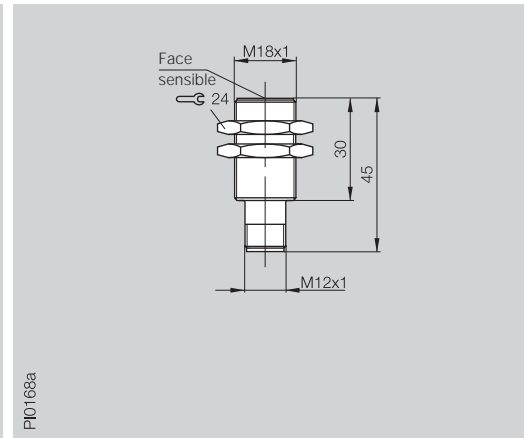
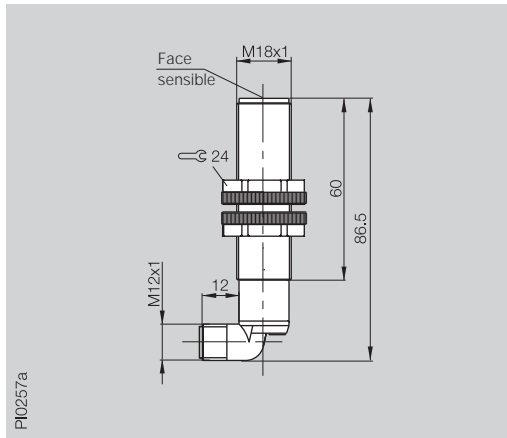


Système industriels RFID BIS C

Têtes de lecture/écriture

Cote	M18
Matériau du boîtier	PBT
Forme d'antenne	ronde
Poids	40 g

M18
X6CrNiMoTi 17-12-2
ronde
26 g



Symbolisation commerciale	BIS C-319/_/_-S4
Montage dans l'acier	non noyé
Température d'emploi	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Raccordement à avec câble de liaison*	Unité d'exploitation BIS C-505-PU-_/BIS C-506-PU-_ BIS C-517-PVC-_/BIS C-518-PVC-__
Longueurs de câble possibles	1 m, 5 m ou 10 m

BIS C-325/_/_-S4
noyé
0...+70 °C
-20...+85 °C
IP 67
Unité d'exploitation BIS C-505-PU-_/BIS C-506-PU-_ BIS C-517-PVC-_/BIS C-518-PVC-__
1 m, 5 m ou 10 m

Supports de données compatibles

Fonctionnement statique

	BIS C-108-_-_/L non noyé	BIS C-117-05/L non noyé	BIS C-130-05/L non noyé	BIS C-130-05/L-SA1 non noyé	BIS C-134-_-_/L non noyé	BIS C-191-_-_/L non noyé	BIS C-100-05/A noyé	BIS C-121-04/L-SA1 noyé	BIS C-122-_-_/L noyé	BIS C-130-05/L non noyé	BIS C-130-05/L- SA1	BIS C-134-_-_/L non noyé	BIS C-191-_-_/L non noyé
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
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
Déport en mm	0,7 mm												
à une distance de	1 mm	±12	±13	±9	±9	±9	±3,5	±2	±2,5	±4	±4	±4	±4
	3 mm	±12	±12	±9	±9	±9	±3			±2	±2	±2	±3
	5 mm	±11	±12	±9	±9	±9							
	7 mm	±11	±11	±8,5	±8,5	±8							
	10 mm	±9	±10	±7,5	±7,5	±6							
	15 mm												
	20 mm												

Fonctionnement dynamique

Distance lecture/écriture en mm	0-10	0-10	0-10	0-10	0-9	0-8	1	1	0-5	0-5	1	1
V _{max} d'écriture d'octets 0...3 en m/min.	17-13	18-15	13-11	13-11	13-11	13-11	5	4	4-2	4-2	4	4
V _{max} de lecture d'octets 0...3 en m/min.	26-20	31-22	25-19	23-19	23-19	22-20	9	6	6-3	6-3	6	6

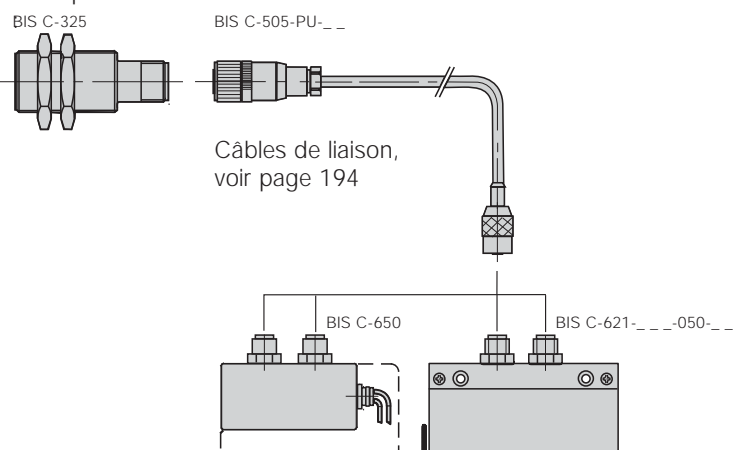
*Câble de liaison à commander séparément, voir page 194

Pour les têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable, prière d'ajouter la longueur du câble à la suite du code de commande!
01 = longueur 1 m, 05 = longueur 5 m, 10 = longueur 10 m.

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



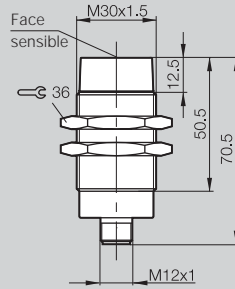
Exemple



Systeme industriels RFID BIS C

Têtes de lecture/écriture

M30
X8CrNiS 18-9
ronde
90 g



P10166b

BIS C

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
Têtes de lecture/écriture avec coupleurs de données
Têtes de lecture/écriture intégrables
Adaptateurs intégrables

Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
Unités d'exploitation
Têtes de lecture/écriture
Programmateur portable
Terminal portable
Accessoires
Douchette de lecture/écriture
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture

BIS C-323-/_/_S4

non noyé
-20...+70 °C
-20...+85 °C
IP 67

Unité d'exploitation

BIS C-505-PU-/_/_/BIS C-506-PU-/_/_
BIS C-517-PVC-/_/_/BIS C-518-PVC-/_/_

5 m, 10 m

BIS C-104-/_/_/A noyé	BIS C-104-/_/_/A non noyé	BIS C-108-/_/_/L non noyé	BIS C-108-/_/_/L-SA2 non noyé	BIS C-117-05/A noyé	BIS C-117-05/L non noyé	BIS C-128-/_/_/L noyé	BIS C-128-/_/_/L non noyé	BIS C-130-05/L non noyé	BIS C-130-05/L-SA1 noyé	BIS C-130-05/L-SA6 non noyé	BIS C-133-/_/_/L non noyé	BIS C-134-/_/_/L non noyé	BIS C-190-/_/_/L non noyé	BIS C-191-/_/_/L non noyé
1-11	0-12	0-12	0-11	1-12	0-13	0-8	0-13	0-11	0-8	0-7	0-10	0-10	0-11	0-10
1-11	0-12	0-12	0-11	1-12	0-13	0-8	0-13	0-11	0-8	0-7	0-10	0-10	0-11	0-10
±7,5	±7,5	±10	±10	±7,5	±11	±8	±10	±9	±6,5	±5,5	±10	±9	±10	±8
±7	±7	±9	±9	±7,5	±10	±7	±10	±8	±6	±5	±9	±8	±9	±7,5
±7	±7	±9	±8,5	±7	±10	±6,5	±9	±7	±5,5	±4	±9	±7	±9	±7
±7	±7	±8,5	±7,5	±6,5	±9,5	±5,5	±9	±5			±7	±4	±8	±6,5
													±6,5	
3-7	3-7	1-7	1-7	3-7	1-7	1-5	1-7	1-7	1-5	1-6	1-7	1-7	1-10	1-7
10	10	14-12	14-10	13	15-14	11-9	14-12	13-7	9-8	8,5-6	14-10	13-5	14-9	11-9
17	17	24-22	24-17	17-16	27-24	19-16	24-22	23-12	16-14	14,5-10	24-17	23-10	25-16	20-16

more added value

Les têtes de lecture/écriture enfichables ont fait leurs preuves dans l'industrie automobile.

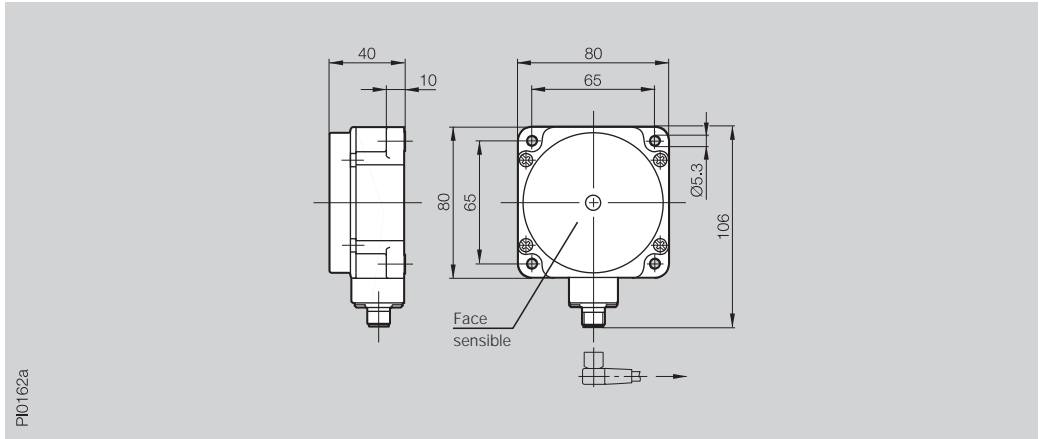


Les câbles des têtes de lecture/écriture ne peuvent être raccourcis car ils sont appariés.

Système industriels RFID BIS C

Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable

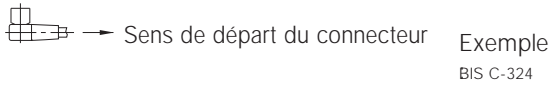
Cote	80x80x40
Matériau du boîtier	PBT
Forme d'antenne	ronde
Poids	410 g



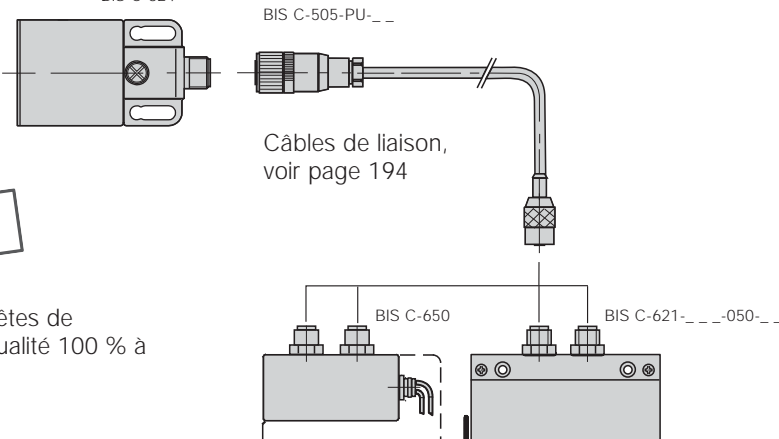
Symbolisation commerciale	BIS C-315/_-_-S4
Montage dans l'acier	noyé
Température d'emploi	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Raccordement à avec câble de liaison*	Unité d'exploitation BIS C-505-PU-_-_/BIS C-506-PU-_-_ BIS C-517-PVC-_-_/BIS C-518-PVC-_-_
Longueurs de câble possibles	5 m ou 10 m

	BIS C-104-_-_/A noyé	BIS C-108-_-_/L non noyé	BIS C-108-_-_/L-SA2 non noyé	BIS C-117-05/A noyé	BIS C-117-05/L non noyé	BIS C-127-05/L non noyé	BIS C-128-_-_/L non noyé	BIS C-130-05/L non noyé	BIS C-133-_-_/L non noyé	BIS C-134-11/L non noyé	BIS C-190-_-_/L non noyé
Supports de données compatibles											
Fonctionnement statique											
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
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
Déport en mm	1 mm	±15	±15	±15	±15	±17	±30	±17	±16	±17	±16
à une distance de	3 mm	±14	±14	±15	±15	±17	±30	±17	±16	±15	±16
	5 mm	±11	±12	±12	±14	±17	±30	±17	±16	±15	±16
	7 mm	±10	±11	±10	±12	±15	±30	±15	±14	±14	±14
	10 mm	±8	±8	±8	±12	±15	±30	±15	±14	±14	±12
	15 mm					±14	±27	±14	±11		±16
	20 mm					±20					
Fonctionnement dynamique											
Distance lecture/écriture en mm	1-7	2-10	2-10	3-10	1-15	10-20	1-15	1-15	1-10	1-15	1-15
V _{max} d'écriture d'octets 0...3 en m/min.	18-9	18-9	18-9	20-14	24-19	39	24-19	22-15	24-19	22-15	25-23
V _{max} de lecture d'octets 0...3 en m/min.	25-13	25-13	25-13	34-25	42-33	68	42-33	39-27	42-33	39-27	44-39

*Câble de liaison à commander séparément, voir page 194



Pour les têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable, prière d'ajouter la longueur du câble à la suite du code de commande!
01 = longueur 1 m, 05 = longueur 5 m, 10 = longueur 10 m.



more added value

Enfichage simple des têtes de lecture/écriture : une qualité 100 % à de grandes distances

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

Système industriels RFID BIS C

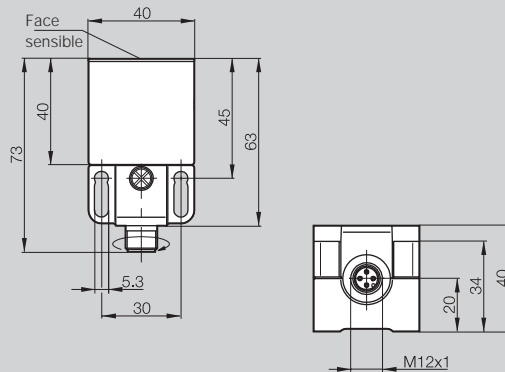
Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable

40x40x73

PBT/fixation G-2nA14Cu1

ronde

180 g



P10167b

BIS C

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Têtes de lecture/écriture intégrables

Adaptateurs intégrables

Unité d'exploitation

8 bits

uniquement pour lecture

Unités d'exploitation

Têtes de lecture/écriture

Programmateur portable

Terminal portable

Accessoires

Douchette de lecture/écriture

Consignes de montage

Temps de lecture/écriture

BIS C-324/_-S4

noyé

0...+70 °C

-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

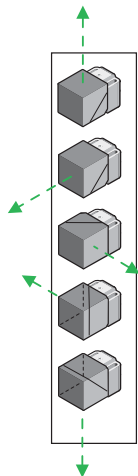
BIS C-505-PU-_/BIS C-506-PU-_-

BIS C-517-PVC-_/BIS C-518-PVC-_-

5 m ou 10 m

BIS C-104-_-/A noyé	BIS C-104-_-/A non noyé	BIS C-108-_-/L non noyé	BIS C-108-_-/L-SA2 non noyé	BIS C-117-05/A noyé	BIS C-117-05/L non noyé	BIS C-128-_-/L noyé	BIS C-128-_-/L non noyé	BIS C-130-05/L non noyé	BIS C-130-05/L-SA1 noyé	BIS C-130-05/L-SA6 non noyé	BIS C-133-_-/L non noyé	BIS C-134-11/L non noyé	BIS C-190-_-/L non noyé	BIS C-191-_-/L non noyé
1-11	0-12	0-12	0-11	1-12	0-13	0-8	0-13	0-11	0-8	0-7	0-10	0-10	0-11	0-10
1-11	0-12	0-12	0-11	1-12	0-13	0-8	0-13	0-11	0-8	0-7	0-10	0-10	0-11	0-10
±7,5	±7,5	±10	±10	±7,5	±11	±8	±10	±9	±6,5	±5,5	±10	±9	±10	±8
±7	±7	±9	±9	±7,5	±10	±7	±10	±8	±6	±5	±9	±8	±9	±7,5
±7	±7	±9	±8,5	±7	±10	±6,5	±9	±7	±5,5	±4	±9	±7	±9	±7
±7	±7	±8,5	±7,5	±6,5	±9,5	±5,5	±9	±5			±7	±4	±8	±6,5
													±6,5	
3-7	3-7	1-7	1-7	3-7	1-7	1-5	1-7	1-7	1-5	1-6	1-7	1-7	1-10	1-7
10	10	14-12	14-10	13	15-14	11-9	14-12	13-7	9-8	8,5-6	14-10	13-5	14-9	11-9
17	17	24-22	24-17	17-16	27-24	19-16	24-22	23-12	16-14	14,5-10	24-17	23-10	25-16	20-16

Les câbles des têtes de lecture/écriture ne peuvent être raccourcis car ils sont appairés.



more added value

Pour une flexibilité élevée
Alignement simple de la tête de lecture/écriture – entièrement selon les besoins



Grandes portées

Systeme industriels RFID BIS C

Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable

186x48x30

PA 66

ronde

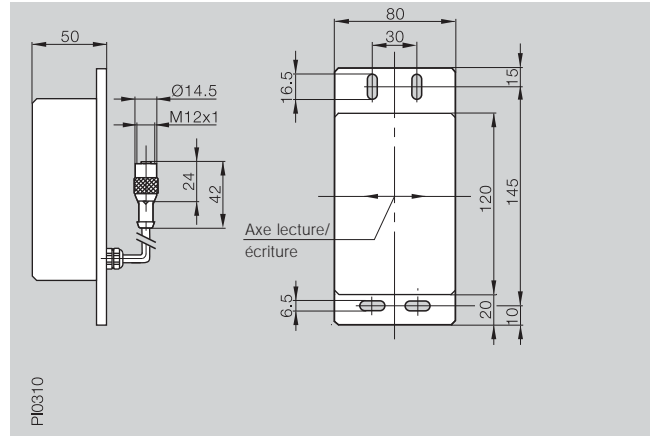
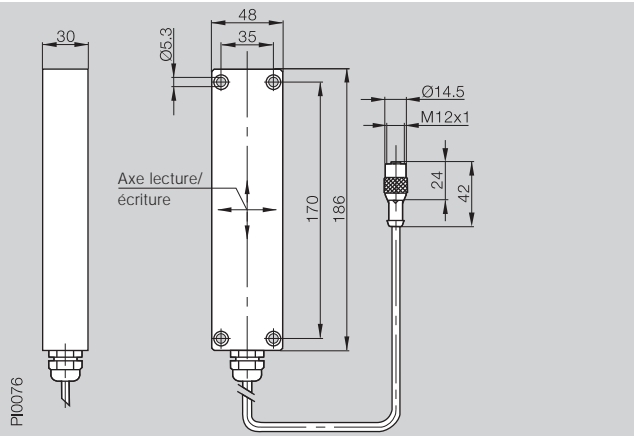
550 g

170x80x50

POM/plaque A/Mg3

Tige

595 g



BIS C-318-__

BIS C-351-__

non noyé

0...+70 °C

-20...+85 °C

IP 65

5 m ou 10 m/PUR

Unité d'exploitation

non noyé

-20...+80 °C

-20...+85 °C

IP 67

5 m ou 10 m/PUR

Unité d'exploitation

BIS C-108-__/_L-SA2 non noyé	BIS C-108-__/_L non noyé	BIS C-117-05/L non noyé	BIS C-127-05/L non noyé	BIS C-128-__/_L non noyé	BIS C-190-__/_L non noyé
---------------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

0-6	0-7	0-7	10-35	0-7,5	8
0-6	0-7	0-7	10-35	0-7,5	8
±8,5	±9,5	±9,5		±11	±11
±8,5	±9,5	±9,5		±11	±11
±8,5	±9,5	±9,5		±11	±11
±8,5	±9,5	±9,5		±8	±10
±5,5	±8,5	±8,5		±8	±10
	±8,5	±8,5			
			±25		
			±20		

100	100	100	100	100	100
5	6	6	20	6	5
70	70	70	70	70	70
120	120	120	100	120	120

BIS C-150-05/A non noyé	BIS C-150-11/A non noyé	BIS C-150-32/A non noyé
----------------------------	----------------------------	----------------------------

0-45	0-45	0-45
0-45	0-45	0-45
±15	±15	±15
±15	±15	±15
±15	±15	±15
±15	±15	±15
±15	±15	±15
±15	±15	±15
±15	±15	±15
±15	±15	±15

135-140	135-140	135-140
10-30	10-30	10-30
75-60	75-60	75-60
135-110	135-110	135-110

BIS C

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Têtes de lecture/écriture intégrables

Adaptateurs intégrables

Unité d'exploitation

8 bits uniquement pour lecture

Unités d'exploitation

Têtes de lecture/écriture

Programmeur portable

Terminal portable

Accessoires

Douchette de lecture/écriture

Consignes de montage

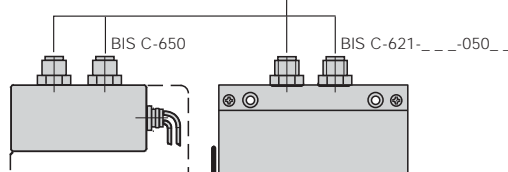
Temps de lecture/écriture

Exemple



Attention !

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



Les câbles des têtes de lecture/écriture ne peuvent être raccourcis car ils sont appairés.



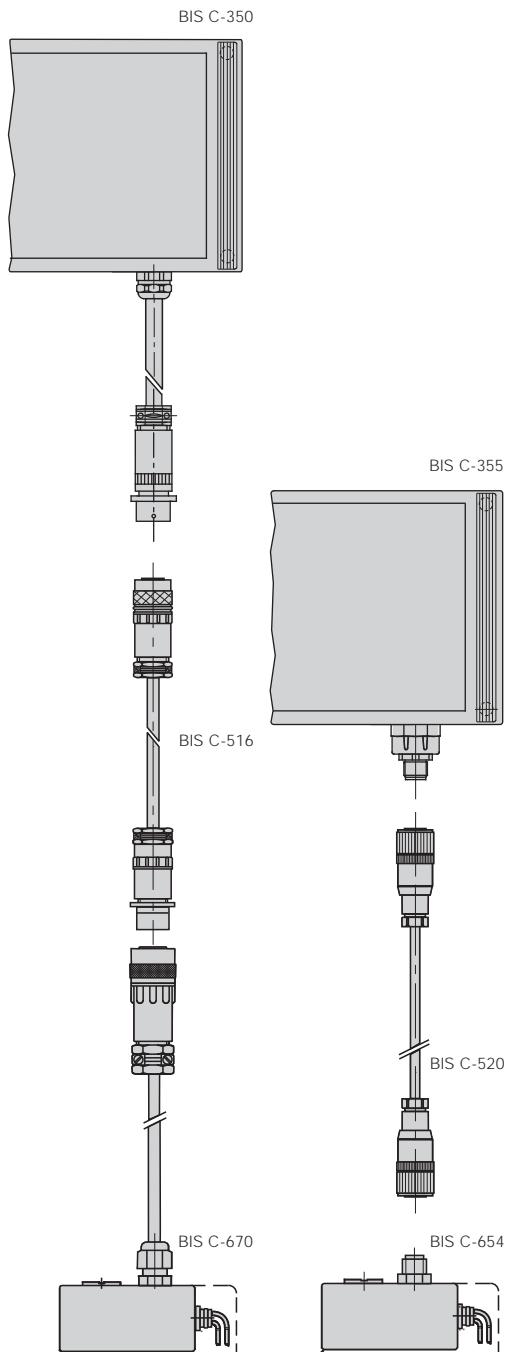
Système industriels RFID BIS C

Têtes de lecture/écriture

more added value

Garantir une dynamique élevée à de grandes distances !

Exemple :



Cote	
Matériau du boîtier	
Forme d'antenne	
Poids	



Symbolisation commerciale

Montage dans l'acier	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Câble	
Raccordement à	

Supports de données compatibles

Fonctionnement statique

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

Fonctionnement dynamique

Chemin de lecture/écriture en mm	
Distance lecture/écriture en mm	
V_{max} d'écriture d'octets 0...3 en m/min.	
V_{max} de lecture d'octets 0...3 en m/min.	

Pour les têtes de lecture/écriture avec câble surmoulé, veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !

- 01 = longueur 1 m,
- 05 = longueur 5 m,
- 10 = longueur 10 m.

Grandes portées

■ Système industriels RFID BIS C

Têtes de lecture/écriture

240x120x60

PC

Tige

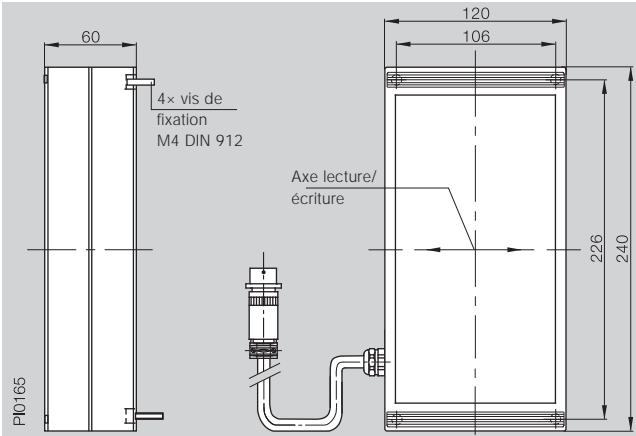
976 g

240x120x60

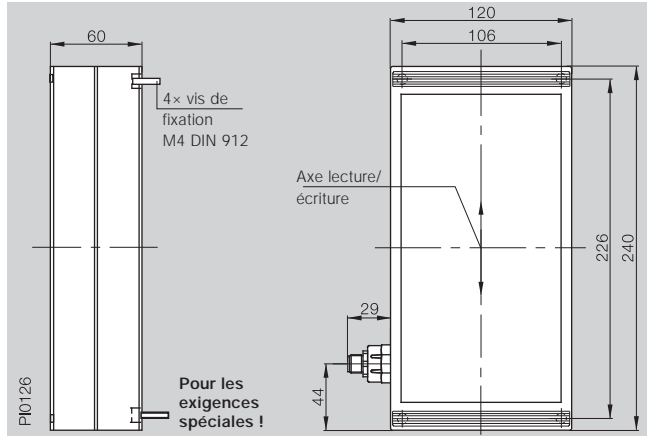
PC

antenne axiale/double pour vitesse élevée de franchissement

710 g



BIS C-350-00,3



BIS C-355/05-S92

non noyé
0...+40 °C
-20...+85 °C
IP 67
0,3 m/PUR

Veillez commander séparément l'unité d'exploitation uniquement avec câble de liaison BIS C-516-PU-__ (page 197)

non noyé
0...+70 °C
-20...+85 °C
IP 65
5 m

Veillez commander séparément l'unité d'exploitation uniquement avec câble de liaison BIS C-520-PVC-05 (page 195)

BIS C-150-05/A

BIS C-150-11/A

BIS C-150-32/A

90

90

90

100

100

100

±30

±30

±30

±30

±30

±30

±30

±30

±30

±30

±30

±30

±30

±30

±30

126/140

126/140

126/140

63/70

63/70

63/70

75

75

75

120

120

120

BIS C-150-05/A

BIS C-150-11/A

BIS C-150-32/A

0-35

0-35

0-35

0-40

0-40

0-40

±15

±15

±15

±15

±15

±15

±15

±15

±15

±5

±5

±5

260

260

260

1-35

1-35

1-35

150

150

150

220

220

220

BIS C

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Têtes de lecture/écriture intégrables

Adaptateurs intégrables

Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture

Unités d'exploitation

Têtes de lecture/écriture

Programmeur portable

Terminal portable

Accessoires

Douchette de lecture/écriture

Consignes de montage

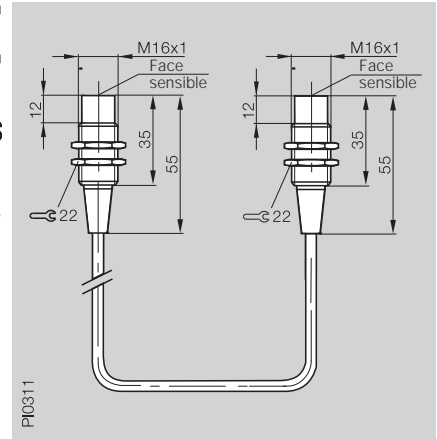
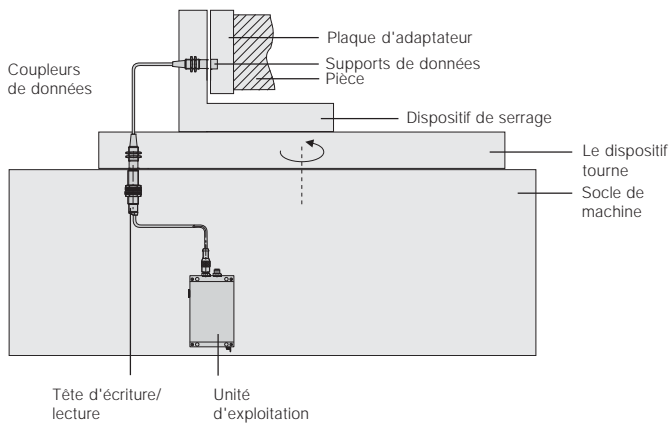
Temps de lecture/écriture



Système industriels RFID BIS C

Coupleurs de données

Cote	M16/M16
Matériau du boîtier	CuZn nickelé
Forme d'antenne	rond / rond



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

Symbolisation commerciale	BIS C-380-06/06-__
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

Supports de données compatibles

BIS C-100-05/A noyé	BIS C-103-05/A noyé	BIS C-105-05/A noyé	BIS C-121-04/L noyé	BIS C-122-04/L noyé
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

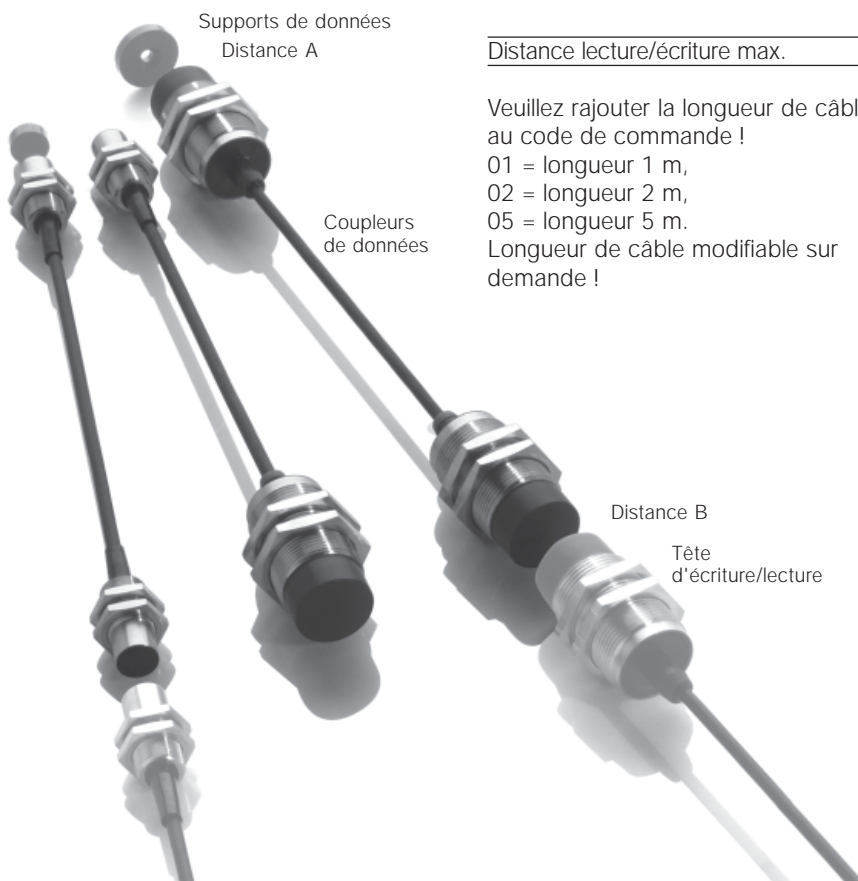
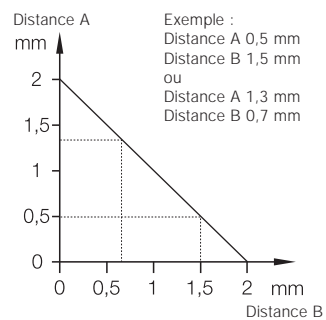
Têtes de lecture/écriture compatibles

- BIS C-300
- BIS C-302
- BIS C-305
- BIS C-306

Distance lecture/écriture max.

voir le diagramme

Veillez rajouter la longueur de câble au code de commande !
01 = longueur 1 m,
02 = longueur 2 m,
05 = longueur 5 m.
Longueur de câble modifiable sur demande !

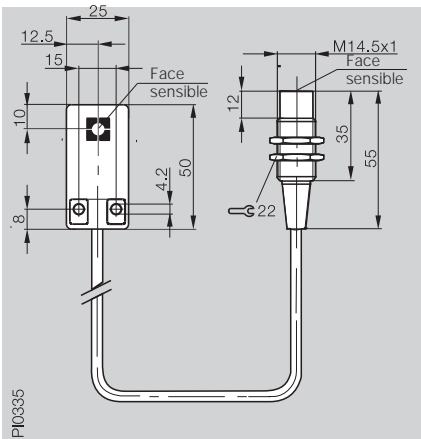


Système industriels RFID BIS C

Coupleurs de données

50×25×10/M16

CuZn nickelé
rond / rond



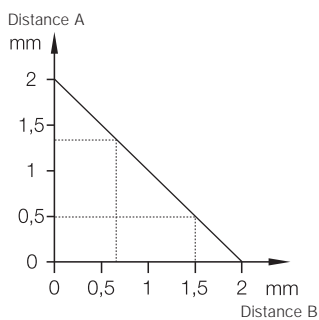
BIS C-380-05/06-__

Liaison sans contact
0...+70 °C
-20...+85 °C
IP 67

BIS C-100-05/A
noyé
BIS C-103-05/A
noyé
BIS C-105-05/A
noyé
BIS C-121-04/L
noyé
BIS C-122-04/L
noyé

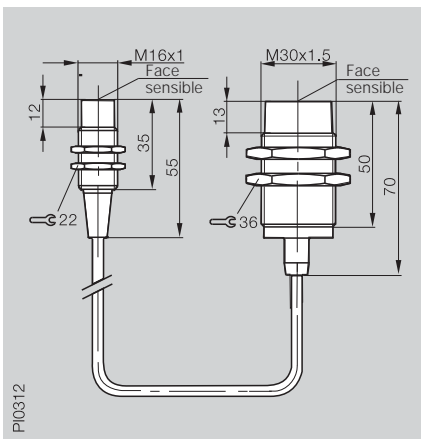
BIS C-300
BIS C-302
BIS C-305
BIS C-306

voir le diagramme



M16/M30

CuZn nickelé
rond / rond



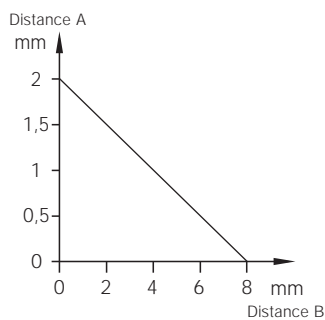
BIS C-380-06/10-__

Liaison sans contact
0...+70 °C
-20...+85 °C
IP 67

BIS C-100-05/A
noyé
BIS C-103-05/A
noyé
BIS C-105-05/A
noyé
BIS C-121-04/L
noyé
BIS C-122-04/L
noyé

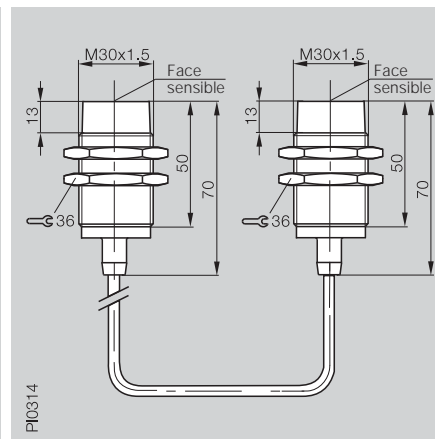
BIS C-310

voir le diagramme



M30/M30

CuZn nickelé
rond / rond



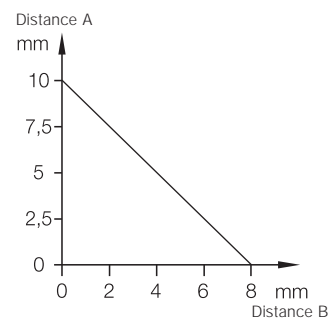
BIS C-380-10/10-__

Liaison sans contact
0...+70 °C
-20...+85 °C
IP 67

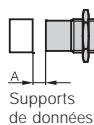
BIS C-104-__/_A
non noyé
BIS C-108-__/_L
non noyé
BIS C-117-05/L
non noyé
BIS C-128-__/_L
non noyé
BIS C-130-05/L
non noyé

BIS C-310

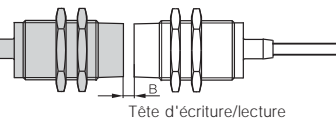
voir le diagramme



Type C-306



Type C-310



Coupleurs de données
BIS C-380-06/10-__

BIS C

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
Têtes de lecture/écriture
Coupleurs de données
Têtes de lecture/écriture intégrables
Adaptateurs intégrables
Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
Unités d'exploitation
Têtes de lecture/écriture
Programmeur portable
Terminal portable
Accessoires
Douchette de lecture/écriture
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture



Système industriels RFID BIS C

Têtes de lecture/écriture intégrables

more added value

Pour des solutions compactes
Têtes de lecture/écriture à intégrer dans l'unité d'exploitation

Tête de lecture/écriture orientable en 3 positions



Cote	
Matériau du boîtier	
Forme d'antenne	
Fonction	



Symbolisation commerciale

Montage dans l'acier	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Connexion de tête de lecture	
Raccordement à	

Supports de données compatibles

Fonctionnement statique

Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm	1 mm
à une distance de	3 mm
	5 mm
	7 mm

Fonctionnement dynamique

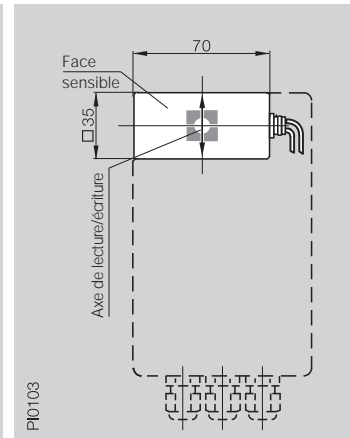
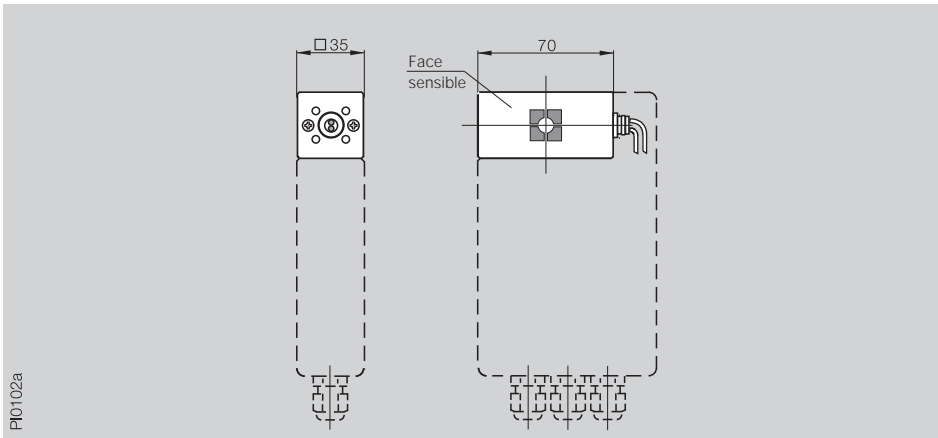
Distance lecture/écriture en mm	
V_{max} d'écriture d'octets 0...3 en m/min.	
V_{max} de lecture d'octets 0...3 en m/min.	

Systeme industriels RFID BIS C

Têtes de lecture/écriture intégrables

70x35x35
ABS
ronde
Tête d'écriture/lecture

70x35x35
ABS
Tige
Tête d'écriture/lecture



BIS C-652

BIS C-653

non noyé
0...+60 °C
0...+60 °C

non noyé
0...+60 °C
0...+60 °C

IP 65 (à l'état monté)

IP 65 (à l'état monté)

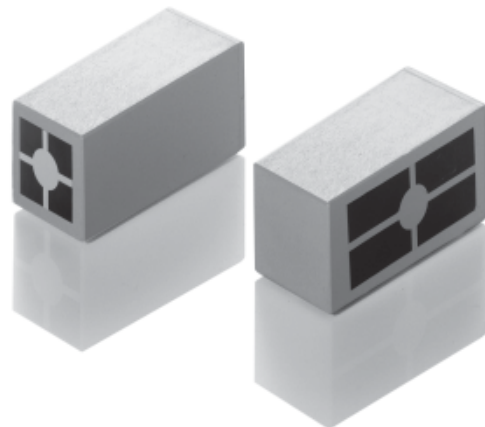
connecteur femelle 3 contacts
Unités d'exploitation BIS C-600_
(page 54-63/70)

connecteur femelle 3 contacts
Unités d'exploitation BIS C-600_
(page 54-63/70)

BIS C-104-_-_/A non noyé	BIS C-108-_-_/L non noyé	BIS C-108-_-_/L-SA2 non noyé	BIS C-117-05/L non noyé	BIS C-128-_-_/L non noyé	BIS C-130-05/L non noyé	BIS C-130-04/L-SA2 non noyé	BIS C-133-_-_/L non noyé	BIS C-190-_-_/L non noyé	BIS C-191-_-_/L non noyé	BIS C-150-05/A non noyé	BIS C-150-11/A non noyé	BIS C-150-32/A non noyé
0-12	0-12	0-11	0-13	0-3	0-11	0-10	0-10	0-11	0-10	35	35	35
0-12	0-12	0-11	0-13	0-13	0-11	0-10	0-10	0-11	0-10	40	40	40
±7,5	±10	±10	±11	±10	±9	±9	±10	±10	±8	±15	±15	±15
±7	±9	±9	±10	±10	±8	±8	±9	±9	±7,5	±15	±15	±15
±7	±9	±8,5	±10	±9	±7	±7	±9	±9	±7	±15	±15	±15
±7	±8,5	±7,5	±9,5	±9	±5	±4	±7	±8	±6,5	±15	±15	±15
3-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-10	1-7	25/28	25/28	25/28
10	14-12	14-10	15-14	14-12	13-7	13-5	14-10	14-9	11-9	20	20	20
17	24-22	24-17	27-24	24-22	23-12	23-10	24-17	25-16	20-16	40	40	40

BIS C

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
Têtes de lecture/écriture
Coupleurs de données
Têtes de lecture/écriture intégrables
Adaptateurs intégrables
Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
Unités d'exploitation
Têtes de lecture/écriture
Programmeur portable
Terminal portable
Accessoires
Douchette de lecture/écriture
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture





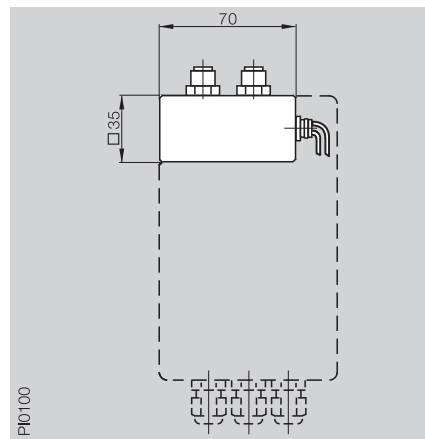
Système industriels RFID BIS C

Adaptateurs intégrables

Cote	70×35×35
Matériau du boîtier	ABS
Forme d'antenne	
Fonction	Adaptateur

more added value

Pour le raccordement variable de têtes de lecture/écriture

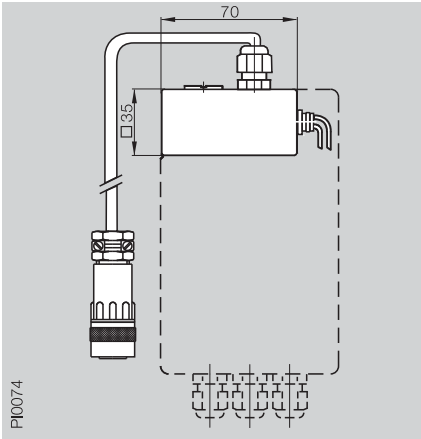
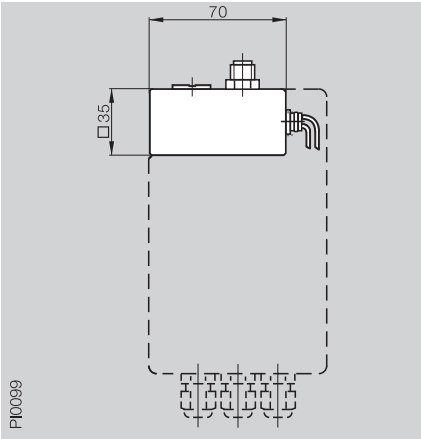
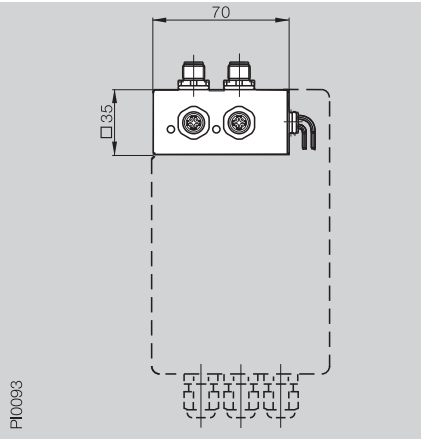


Symbolisation commerciale	BIS C-650
Montage dans l'acier	
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65 (à l'état monté)
Connexion de tête de lecture	2 connecteurs rond à 4 contacts
Raccordement à	Unités d'exploitation BIS C-600_ (page 54-63/70)
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355



Système industriels RFID BIS C

Adapteurs intégrables

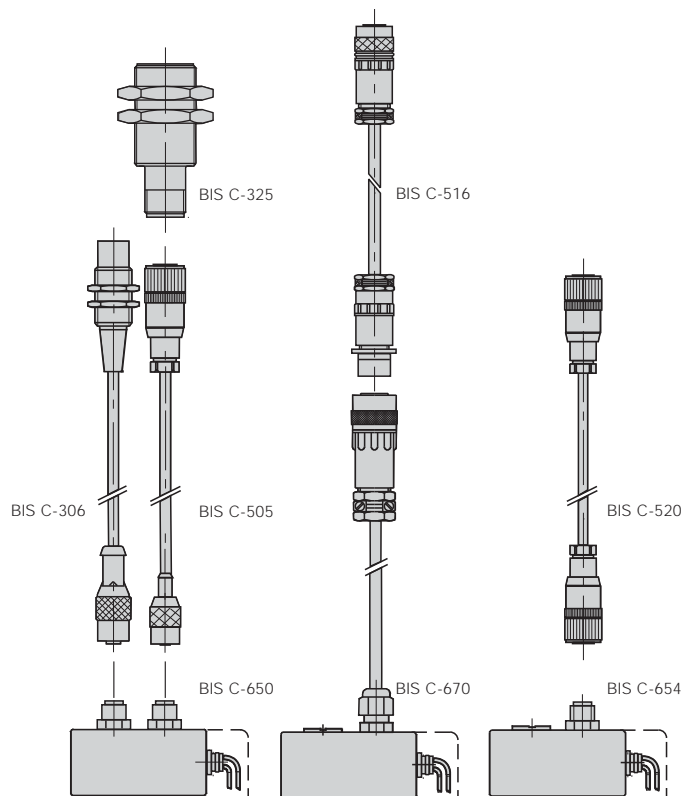
70x35x35 ABS	70x35x35 ABS	70x35x35 ABS ronde
Adaptateur	Adaptateur	Adaptateur
		
PI0074	PI0099	PI0093
BIS C-670	BIS C-654	BIS C-655
0...+60 °C	non noyé	non noyé
0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
IP 65 (à l'état monté)	IP 65 (à l'état monté)	IP 65 (à l'état monté)
1 connecteur rond à 8 contacts	1 connecteur rond à 5 contacts	Connecteur femelle 4 contacts, 4 connecteurs ronds
Unités d'exploitation BIS C-600_ (page 54-63/70)	Unités d'exploitation BIS C-600_ (page 54-63/70)	Adaptateur pour BIS C-6002, BIS C-6003 pour raccorder toutes les têtes de lecture/d'écriture à 4 contacts (page 54-63/70)
Tête de lecture/écriture BIS C-350 et câble BIS C-516-__	Tête de lecture/écriture BIS C-355/05-S92 et câble BIS C-520-PVC-05	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355

BIS C

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
Têtes de lecture/écriture
Coupleurs de données
Têtes de lecture/écriture intégrables
Adapteurs intégrables
Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
Unités d'exploitation
Têtes de lecture/écriture
Programmeur portable
Terminal portable
Accessoires
Douchette de lecture/écriture
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture



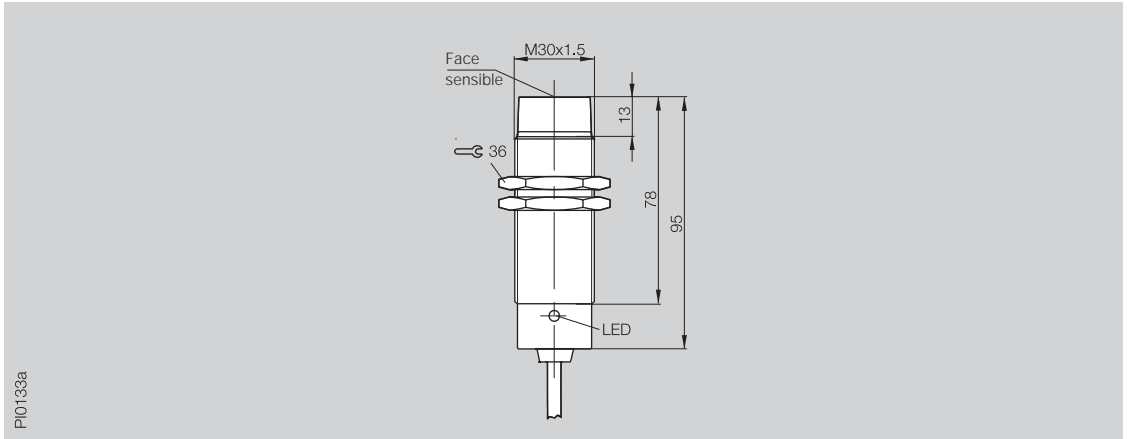
Exemple :



Système industriels RFID BIS C

Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture

Cote	M30
Fonction	lecture
Forme d'antenne	ronde
Poids	330 g



Désignation/interface	
8 bits parallèles	BIS C-60R-001-08P-PU-__
8x 8 bits parallèles	BIS C-60R-002-08P-PU-__
2x 8 bits parallèles dynamiques*	BIS C-60R-003-08P-PU-__
Alimentation électrique	24 V DC +10/-20 % (y compris l'ondulation résiduelle) max. 300 mA sans charge
Alimentation électrique	
Courant de sortie par sortie	max. 50 mA
Chute de tension	≤ 1,5 V
Courant résiduel	≤ 0,08 mA
Température d'emploi	0...+50 °C
Indice de protection	IP 67
Couple de serrage des vis	20 Nm
Montage dans l'acier	non noyé
Matériau du boîtier	CuZn nickelé / PA
Sections de conducteur	2 x 0,5 mm ² et 9 x 0,18 mm ²
LED d'affichage du fonctionnement	oui

	BIS C-121-04 noyé	BIS C-121-04 BIS C-122-04 non noyé	BIS C-103-05 noyé	BIS C-103-05 non noyé	BIS C-130-05 noyé	BIS C-130-05 non noyé	BIS C-100-05 noyé	BIS C-100-05 non noyé	BIS C-128-05 non noyé	BIS C-117/A noyé	BIS C-117/L BIS C-108-05 non encastrable	BIS C-104-11 noyé non noyé	BIS C-108-05 noyé
Supports de données compatibles													
Fonctionnement statique													
Distance lecture en mm	0-3	1-5	0-4	1-5	0-5	1-8	0-5	1-6	3-12	1-8	1-8	1-8	0-6
Déport en mm	1 mm	±2	±3	±4	±2,5	±3	±4	±2,5	±3	±5	±7	±4	±7
à une distance de	3 mm	±2	±3	±2,5	±2,5	±3	±5	±3	±3	±7	±5	±7	±7
	5 mm		±3		±2,5	±3	±5	±3	±3	±6	±5	±7	±6
	7 mm						±5			±5	±5	±6	±4
Fonctionnement dynamique*													
Distance lecture en mm						4-8		4-6	4-8	6-8	3-8		
V _{max} de lecture de 1 octet en m/min.						15		9	20	12	20		

Veillez rajouter la longueur de câble au code de commande !

Longueur standard
05 = longueur de 5 m,
10 = longueur de 10 m,
20 = longueur de 20 m

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

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 préparé comme un système de lecture seule (read only) et tient parallèlement une information sur 8 bits à disposition 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 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 BISCORRW qui peut être téléchargé sur Internet à l'adresse www.balluff.de.

Le plus simple système
de lecture à 8 bits

Système industriels RFID BIS C

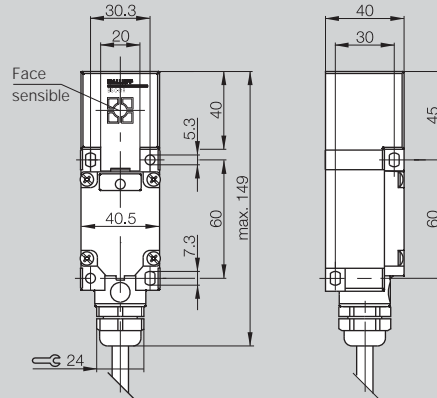
Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture

40x40x149

lecture

ronde

330 g



PI0316a

BIS C-61R-001-08P-PU-05

24 V DC +10/-20 %
(y compris l'ondulation résiduelle)
max. 300 mA sans charge

max. 50 mA

≤ 1,5 V

≤ 0,08 mA

0...+50 °C

IP 67

20 Nm

non noyé

CuZn nickelé / PA

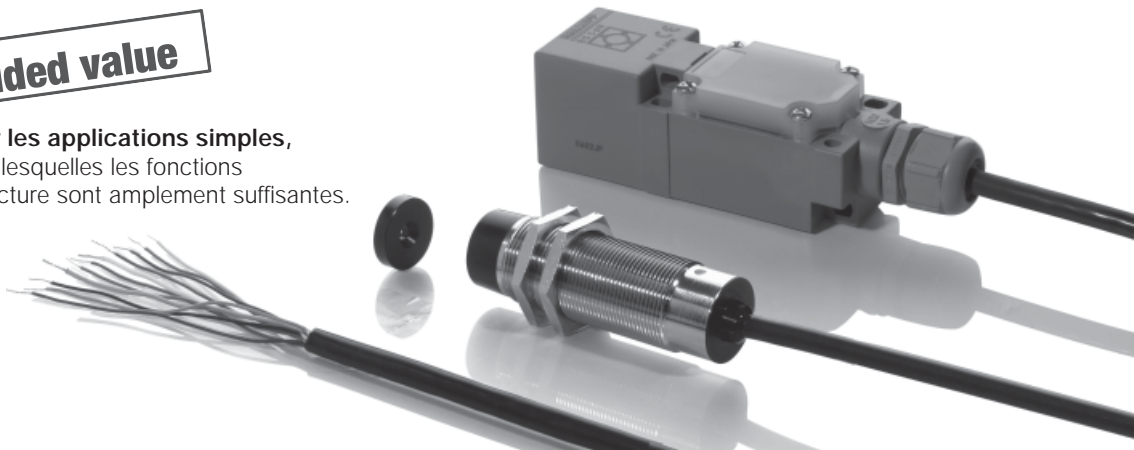
2 × 0,5 mm² et 9 × 0,18 mm²

oui

BIS C-121-04	BIS C-122-04	BIS C-121-04	BIS C-122-04	BIS C-103-05	BIS C-103-05	BIS C-130-05	BIS C-130-05	BIS C-100-05	BIS C-100-05	BIS C-128-05	BIS C-128-05	BIS C-117/A	BIS C-117/L	BIS C-104-11	BIS C-108-11	BIS C-108-11
noyé	noyé	noyé	noyé	noyé	noyé	noyé	noyé	noyé	noyé	noyé	noyé	noyé	noyé	noyé	noyé	noyé
0-2	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		
±2	±3	±3	±2,5	±3	±4	±2,5	±3	±5		±5	±7	±4	±7	±4	±7	±7
	±3		±2,5	±3	±5	±3	±3		±7	±5	±7	±4	±6	±4	±7	±6
					±5				±6	±5	±6	±4				±6

more added value

Pour les applications simples,
pour lesquelles les fonctions
de lecture sont amplement suffisantes.



BIS C

Spectre
d'utilisation

Critères
de sélection

Supports
de données

Têtes de
lecture/écriture

Têtes de
lecture/écriture

avec
connexion

enfichable

Têtes de
lecture/écriture

Coupleurs de
données

Têtes de
lecture/écriture

intégrables

Adaptateurs
intégrables

**Unité
d'exploitation**

**8 bits
uniquement
pour lecture**

Unités
d'exploitation

Têtes de
lecture/écriture

Programmateur
portable

Terminal
portable

Accessoires

Douchette de
lecture/écriture

Consignes
de montage

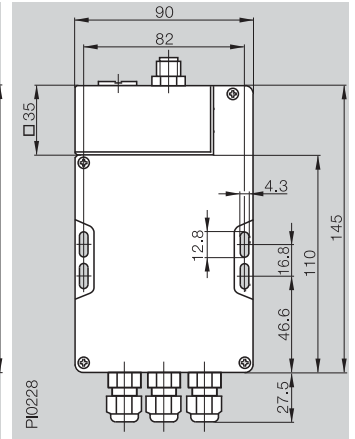
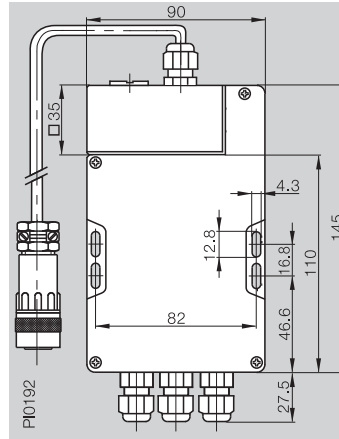
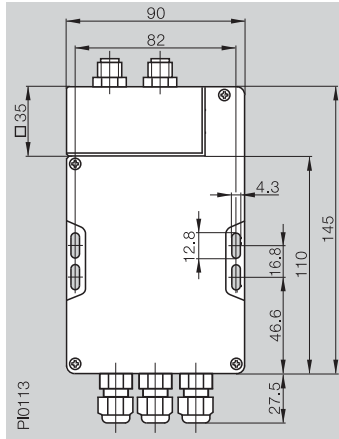
Temps de
lecture/écriture



Système industriels RFID BIS C

Unités d'exploitation

Désignation	BIS C-600-__-650-__-KL1	BIS C-600-__-670-__-KL1	BIS C-600-__-654-__-KL1
Fonction	Ecriture / lecture	Ecriture / lecture	Ecriture / lecture
Forme d'antenne			

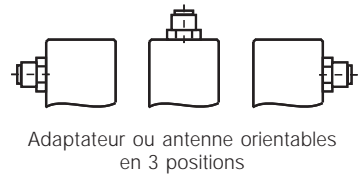


Alimentation électrique	24 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA	≤ 400 mA	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65	IP 65	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes	1 externe	1 externe / spécial
Entrées de contrôle/commande/données	1 (via optocoupleur), 24 V DC	1 (via optocoupleur), 24 V DC	1 (via optocoupleur), 24 V DC
Sorties de contrôle/commande/données	4 (via optocoupleur), 24 V DC	4 (via optocoupleur), 24 V DC	4 (via optocoupleur), 24 V DC
Type de raccordement	bornes par 3 × Pg 9	bornes par 3 × Pg 9	bornes par 3 × Pg 9

Désignation interface/logiciel :			
RS232 / dialogue Balluff	BIS C-600-007-650-00-KL1	BIS C-600-007-670-00-KL1	BIS C-600-007-654-00-KL1
RS422/RS485, 4 fils, point à point/Dialogue Balluff	BIS C-600-007-650-02-KL1	BIS C-600-007-670-02-KL1	BIS C-600-007-654-02-KL1

Accessoires fournis	Logiciel de configuration	Logiciel de configuration	Logiciel de configuration
Accessoires à commander séparément			

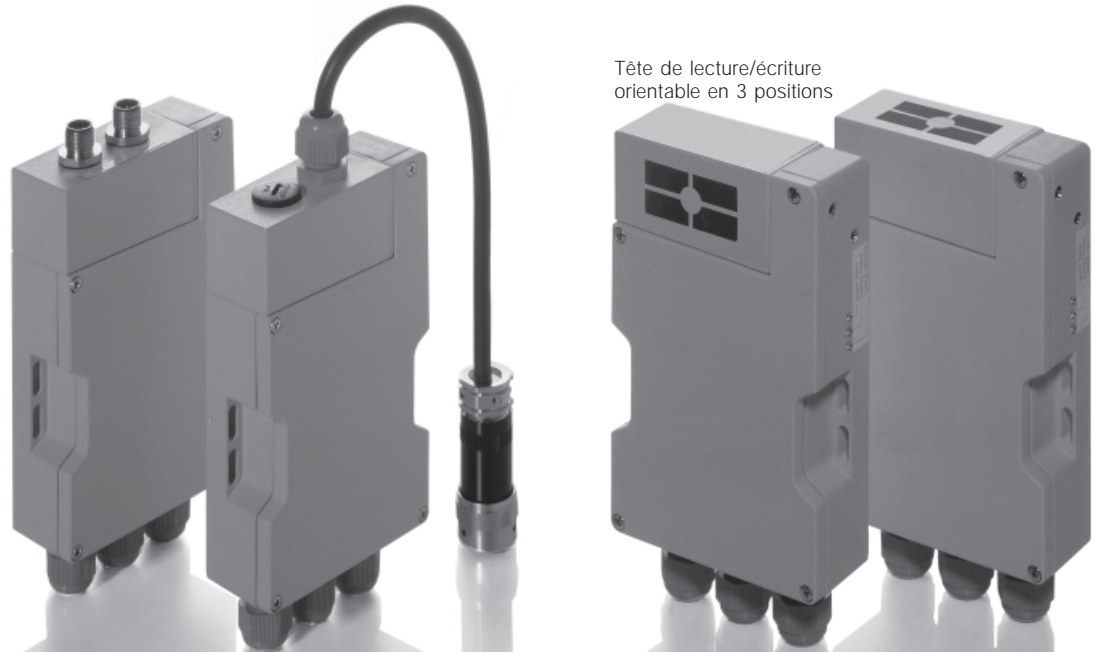
La **classe compacte** BIS C-6__ peut, de par son faible encombrement et les variantes d'interface flexibles, être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent des classes de protection élevées.



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

Ces appareils constituent la solution idéale avec un degré de protection IP 65 et en l'absence d'agents chimiques susceptibles de dégrader le plastique PS.

Petits, compacts, flexibles et économiques



Tête de lecture/écriture orientable en 3 positions

BIS C-600-__-652-__-KL1

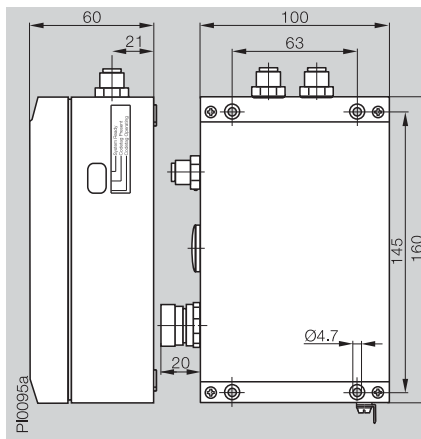
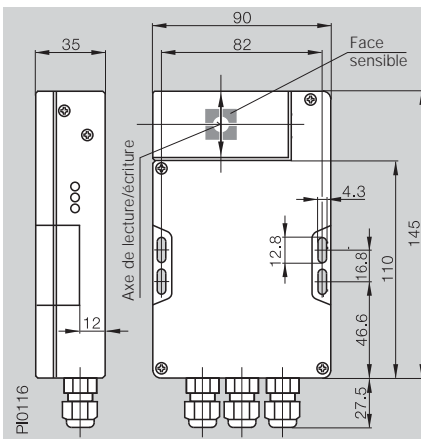
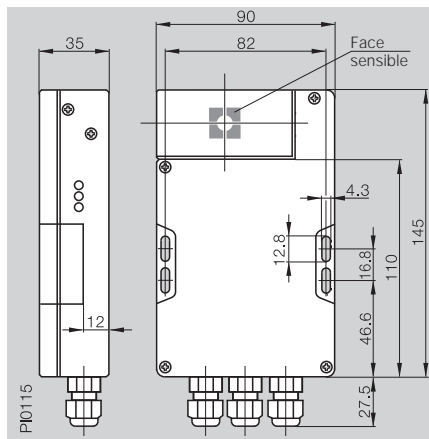
Ecriture / lecture
ronde

BIS C-600-__-653-__-KL1

Ecriture / lecture
Tige

BIS C-620-__-050-__-ST2

Ecriture / lecture



24 V DC ±20 %

≤ 10 %

≤ 400 mA

0...+60 °C

0...+60 °C

IP 65

1 interne, 1 externe

1 (via optocoupleur), 24 V DC

4 (via optocoupleur), 24 V DC

bornes par 3 × Pg 9

24 V DC ±20 %

≤ 10 %

≤ 400 mA

0...+60 °C

0...+60 °C

IP 65

1 interne, 1 externe

1 (via optocoupleur), 24 V DC

4 (via optocoupleur), 24 V DC

bornes par 3 × Pg 9

24 V DC ±20 %

≤ 10 %

≤ 400 mA

0...+60 °C

0...+60 °C

IP 65

2 externes

1 connecteur rond à 9 contacts

1 connecteur rond à 5 contacts

Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _
exclus : BIS C-350

BIS C-600-007-652-00-KL1

BIS C-600-007-652-02-KL1

BIS C-600-007-653-00-KL1

BIS C-600-007-653-02-KL1

BIS C-620-007-050-00-ST2

BIS C-620-007-050-02-ST2

Logiciel de configuration

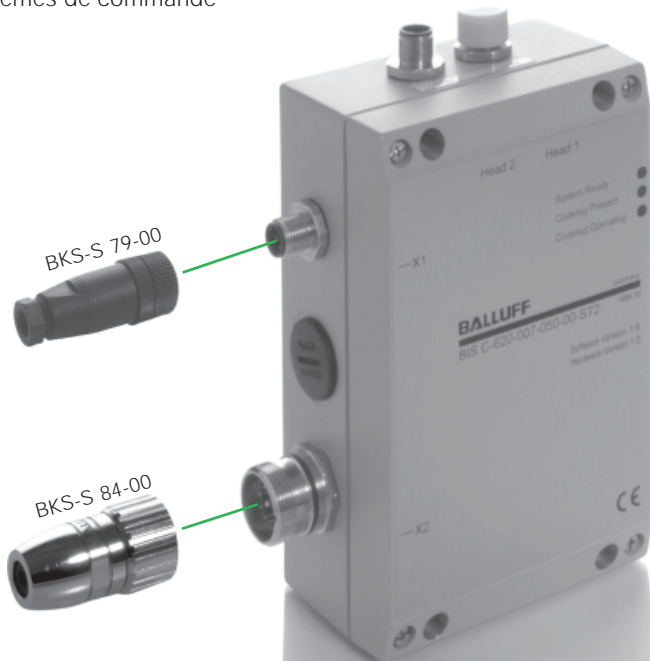
Logiciel de configuration

Logiciel de configuration

Connecteurs, page 200

more added value

Liaison série –
pour une intégration simple dans tous
les systèmes de commande



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. Ses variantes d'interface flexible et la possibilité de raccorder à une seule unité jusqu'à deux têtes de lecture/écriture constituent une solution idéale.

Les influences de l'environnement ainsi que les produits agressifs ne représentent pas de problème pour le boîtier de construction spéciale. En outre, les chocs n'influencent pas la classe de protection.



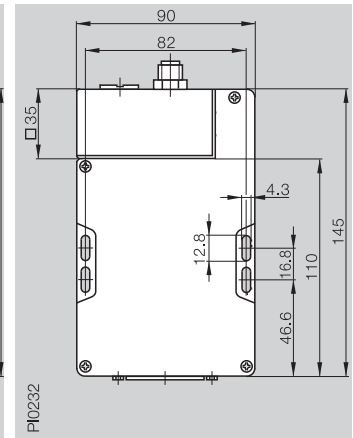
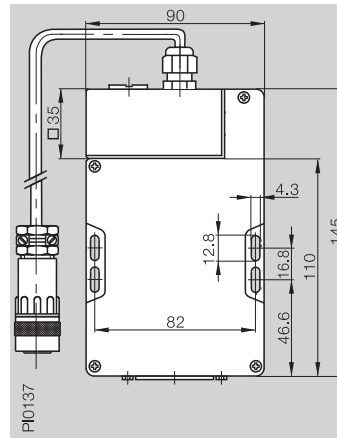
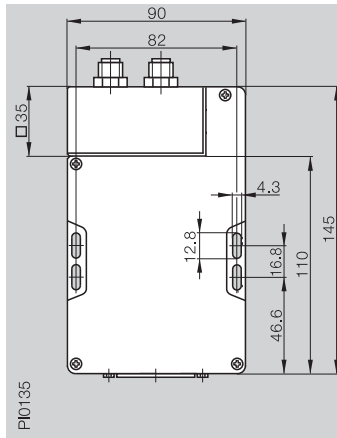
- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
- Têtes de lecture/écriture
- Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Têtes de lecture/écriture intégrables
- Adaptateurs intégrables
- Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
- Unités d'exploitation**
- Têtes de lecture/écriture
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Accessoires
- Douchette de lecture/écriture
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture



Système industriels RFID BIS C

Unités d'exploitation

Désignation	BIS C-605-__-650-05-ST4	BIS C-605-__-670-05-ST4	BIS C-605-__-654-05-ST4
Fonction	Ecriture / lecture	Ecriture / lecture	Ecriture / lecture
Forme d'antenne			



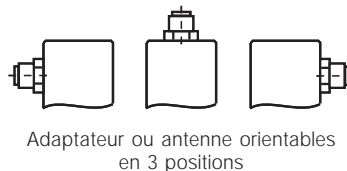
Alimentation électrique	24 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA	≤ 400 mA	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 54	IP 54	IP 54
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes	1 externe	1 externe
Entrées de contrôle/commande/données	4 (via optocoupleur), 24 V DC	4 (via optocoupleur), 24 V DC	4 (via optocoupleur), 24 V DC
Sorties de contrôle/commande/données	13 (via optocoupleur), 24 V DC	13 (via optocoupleur), 24 V DC	13 (via optocoupleur), 24 V DC
Type de raccordement	MIN Sub D à 25 pôles	MIN Sub D à 25 pôles	MIN Sub D à 25 pôles
Désignation interface/logiciel :			
parallèle	BIS C-605-027-650-05-ST4	BIS C-605-027-670-05-ST4	BIS C-605-027-654-05-ST4
Accessoires fournis	Logiciel de configuration	Logiciel de configuration	Connecteurs, page 197
Veuillez commander les accessoires séparément	Connecteurs, page 197	Connecteurs, page 197	Connecteurs, page 197

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 n'exigent pas des classes de protection élevées.

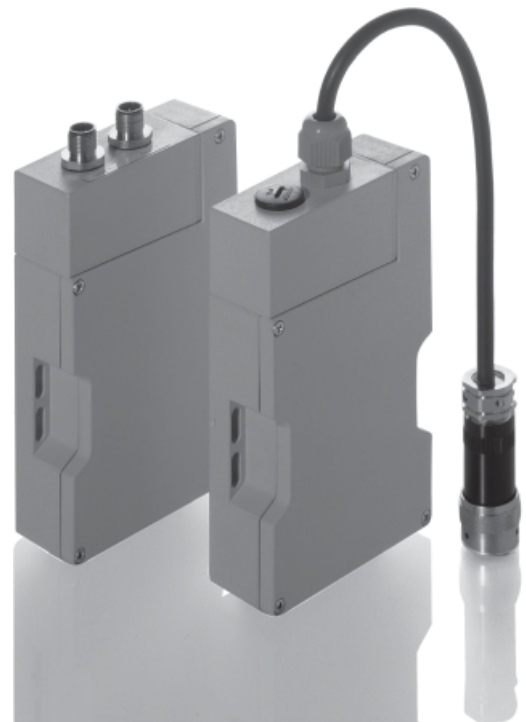
Petits, compacts, flexibles et économiques

Avantages de la variante parallèle BIS C-605

L'interface parallèle est conçue comme "interface de lecture seule". Par conséquent, l'écriture en mode parallèle n'est pas possible. Toutefois, une information de bit unique (bon/mauvais, grand/petit, variante 1/2) 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.



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

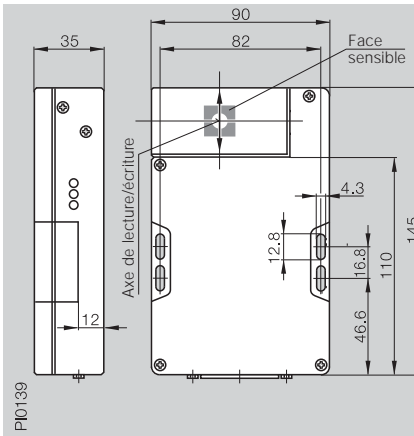
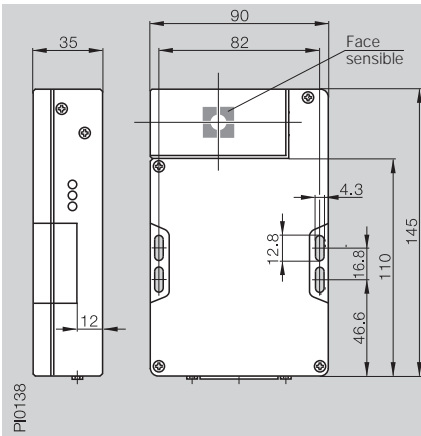


BIS C-605-__-652-05-ST4

Ecriture / lecture
ronde

BIS C-605-__-653-05-ST4

Ecriture / lecture
Tige



24 V DC $\pm 20\%$
 $\leq 10\%$
 $\leq 400\text{ mA}$
0...+60 °C
0...+60 °C
IP 54
1 interne
4 (via optocoupleur), 24 V DC
13 (via optocoupleur), 24 V DC
MIN Sub D à 25 pôles

24 V DC $\pm 20\%$
 $\leq 10\%$
 $\leq 400\text{ mA}$
0...+60 °C
0...+60 °C
IP 54
1 interne
4 (via optocoupleur), 24 V DC
13 (via optocoupleur), 24 V DC
MIN Sub D à 25 pôles

BIS C-605-027-652-05-ST4

Logiciel de configuration
Connecteurs, page 197

BIS C-605-027-653-05-ST4

Logiciel de configuration
Connecteurs, page 197

BIS C

- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Têtes de lecture/écriture intégrables
- Adaptateurs intégrables
- Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
- Unités d'exploitation**
- Têtes de lecture/écriture
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Accessoires
- Douchette de lecture/écriture
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture

more added value

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

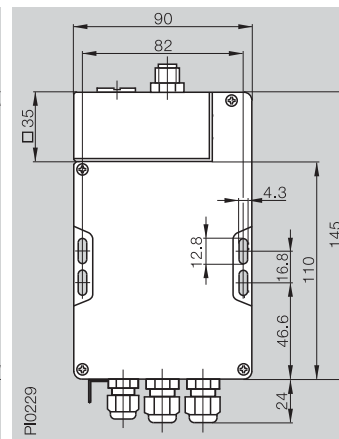
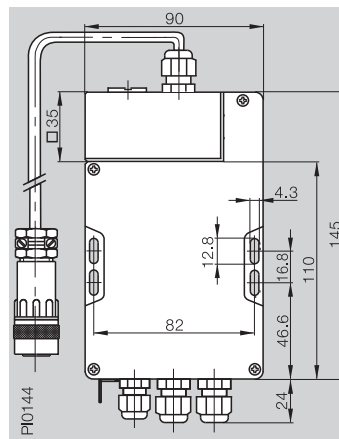
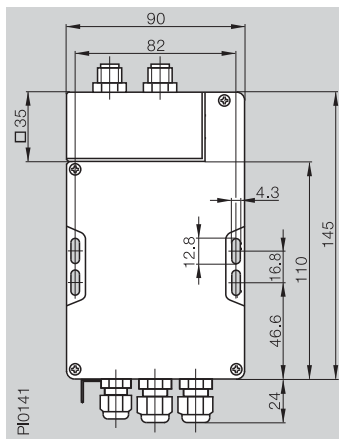




Système industriels RFID BIS C

Unités d'exploitation

Désignation	BIS C-6001-__-650-03-KL2	BIS C-6001-__-670-03-KL2	BIS C-6001-__-654-03-KL2
Fonction	Ecriture / lecture	Ecriture / lecture	Ecriture / lecture
Forme d'antenne			



Alimentation électrique	24 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA	≤ 400 mA	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+50 °C	0...+50 °C	0...+50 °C
Température de stockage	0...+50 °C	0...+50 °C	0...+50 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65	IP 65	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes	1 externe	1 externe
Entrées de contrôle/commande/données	1 (via optocoupleur), 24 V DC	1 (via optocoupleur), 24 V DC	1 (via optocoupleur), 24 V DC
Type de raccordement	bornes par 1 × PG 9 bornes par 2 × Pg 11	bornes par 1 × PG 9 bornes par 2 × Pg 11	bornes par 1 × PG 9 bornes par 2 × Pg 11
Désignation interface/logiciel :			
Interface de service RS232	oui	oui	oui
INTERBUS	BIS C-6001-023-650-03-KL2	BIS C-6001-023-670-03-KL2	BIS C-6001-023-654-03-KL2
INTERBUS (avec traitement du support des données à mémoire optimisée)	BIS C-6001-029-650-03-KL2	BIS C-6001-029-670-03-KL2	BIS C-6001-029-654-03-KL2

La **classe compacte BIS C-600__** 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.

Ces appareils constituent la solution idéale avec un degré de protection IP 65 et en l'absence d'agents chimiques susceptibles de dégrader le plastique PS.

Petits, compacts, flexibles et économiques

Identification économique – utilisation simultanée de 2 têtes de lecture/écriture

- Largeur des données sur le bus, 16 octets
- Service convivial, toutes les données de paramétrage sont déposées dans une mémoire interchangeable
- Compatible à la gamme d'appareils BIS C-601
- Toutes les têtes de lecture/écriture peuvent être raccordées
- Compatibles à l'ensemble des systèmes de la série BIS C



Adaptateur ou antenne orientables en 3 positions

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

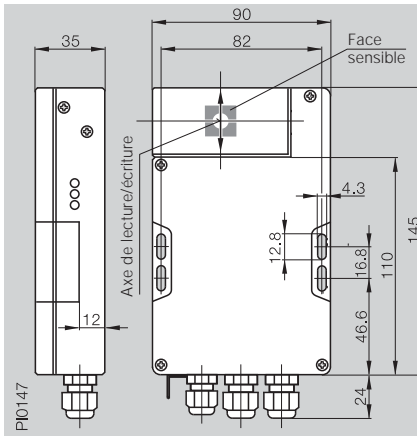
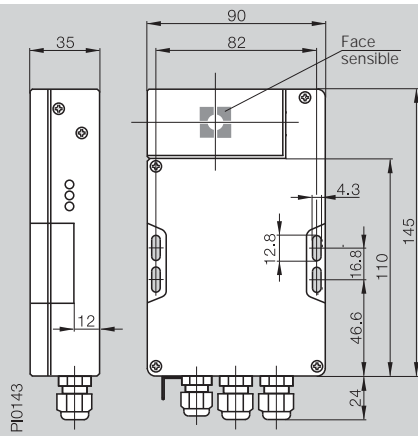


BIS C-6001-__-652-03-KL2

Ecriture / lecture
ronde

BIS C-6001-__-653-03-KL2

Ecriture / lecture
Tige



24 V DC $\pm 20\%$

$\leq 10\%$

≤ 400 mA

0...+50 °C

0...+50 °C

IP 65

1 interne

1 (via optocoupleur), 24 V DC

bornes par 1 \times PG 9

bornes par 2 \times Pg 11

oui

BIS C-6001-023-652-03-KL2

BIS C-6001-029-652-03-KL2

24 V DC $\pm 20\%$

$\leq 10\%$

≤ 400 mA

0...+50 °C

0...+50 °C

IP 65

1 interne

1 (via optocoupleur), 24 V DC

bornes par 1 \times PG 9

bornes par 2 \times Pg 11

oui

BIS C-6001-023-653-03-KL2

BIS C-6001-029-653-03-KL2

BIS C

Spectre
d'utilisation

Critères
de sélection

Supports
de données

Têtes de
lecture/écriture

Têtes de
lecture/écriture

avec
connexion

enfichable

Têtes de
lecture/écriture

Coupleurs de
données

Têtes de
lecture/écriture

intégrables

Adaptateurs
intégrables

Unité
d'exploitation

8 bits
uniquement

pour lecture

**Unités
d'exploitation**

Têtes de
lecture/écriture

Programmeur
portable

Terminal
portable

Accessoires

Douchette de
lecture/écriture

Consignes
de montage

Temps de
lecture/écriture



Tête de lecture/écriture
orientable en 3 positions





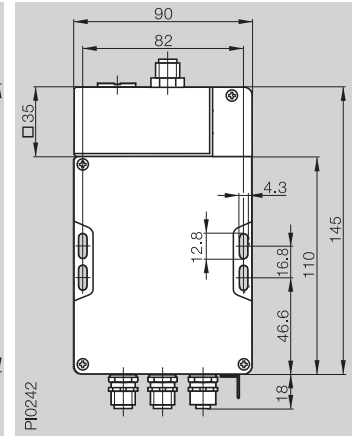
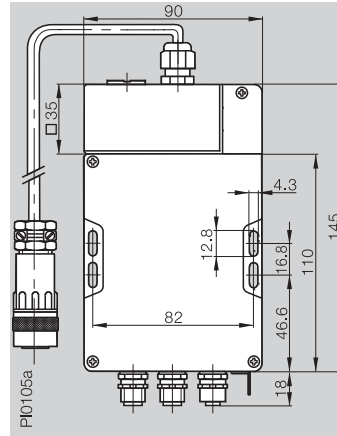
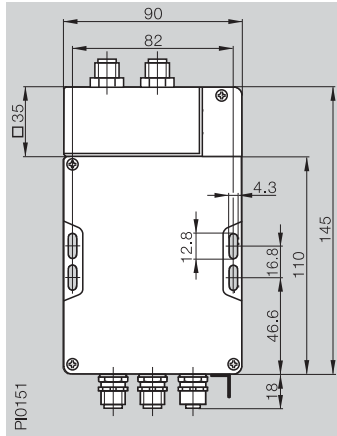
Système industriels RFID BIS C

Unités d'exploitation

Désignation	BIS C-6002-__-650-03-__	BIS C-6002-__-670-03-__	BIS C-6002-__-654-03-__
Fonction	Ecriture / lecture	Ecriture / lecture	Ecriture / lecture
Forme d'antenne			



Version KL2



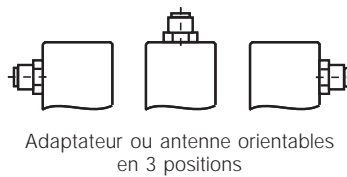
Alimentation électrique	24 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA	≤ 400 mA	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+50 °C	0...+50 °C	0...+50 °C
Température de stockage	0...+50 °C	0...+50 °C	0...+50 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65	IP 65	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes	1 externe	1 externe
Entrées de contrôle/commande/données	1 (via optocoupleur), 24 V DC	1 (via optocoupleur), 24 V DC	1 (via optocoupleur), 24 V DC
Sorties de contrôle/commande/données	2 (via optocoupleur), 24 V DC	2 (via optocoupleur), 24 V DC	2 (via optocoupleur), 24 V DC
Raccordement bornes KL2	bornes par 1 × PG 9 bornes par 2 × Pg 11	bornes par 1 × PG 9 bornes par 2 × Pg 11	bornes par 1 × PG 9 bornes par 2 × Pg 11
Raccordement connecteur ST11	2 connecteurs ronds à 5 contacts modèle B 1 connecteur rond à 5 contacts	2 connecteurs ronds à 5 contacts modèle B 1 connecteur rond à 5 contacts	2 connecteurs ronds à 5 contacts modèle B 1 connecteur rond à 5 contacts
Désignation interface/logiciel :			
Interface de service RS232	oui	oui	oui
PROFIBUS-DP	BIS C-6002-019-650-03-ST11 BIS C-6002-028-650-03-ST11	BIS C-6002-019-670-03-ST11 BIS C-6002-028-670-03-ST11	BIS C-6002-019-654-03-ST11 BIS C-6002-028-654-03-ST11
PROFIBUS-DP/optimisation de mémoire avec connecteur			
PROFIBUS-DP	BIS C-6002-019-650-03-KL2 BIS C-6002-028-650-03-KL2	BIS C-6002-019-670-03-KL2 BIS C-6002-028-670-03-KL2	BIS C-6002-019-654-03-KL2 BIS C-6002-028-654-03-KL2
PROFIBUS-DP/optimisation de mémoire avec presse-étoupe			
Accessoires fournis	Fichier GSD du logiciel	Fichier GSD du logiciel	Fichier GSD du logiciel
Accessoires à commander séparément	Connecteurs, page 200/201	Connecteurs, page 200/201	Connecteurs, page 200/201

La classe compacte BIS C-600_ _ 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.

Petits, compacts, flexibles et économiques

Identification économique – utiliser simultanément 2 têtes de lecture/écriture

- Libre répartition de la largeur des données sur le PROFIBUS DP, 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
- Service convivial, toutes les données de paramétrage sont déposées dans une mémoire remplaçable
- Adresse du BUS réglable par interrupteur
- Compatible à la gamme d'appareils BIS C-602
- Toutes les têtes de lecture/écriture peuvent être raccordées
- Compatibles à l'ensemble des systèmes de la série BIS C



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



BIS C-6002-__-655-03-__

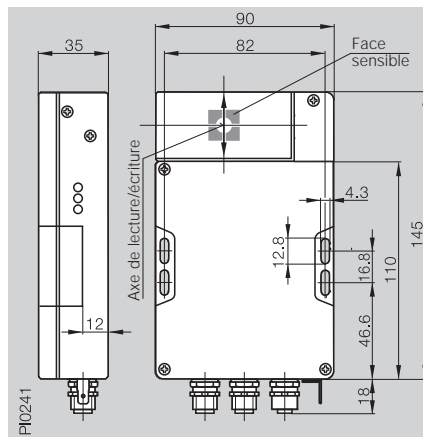
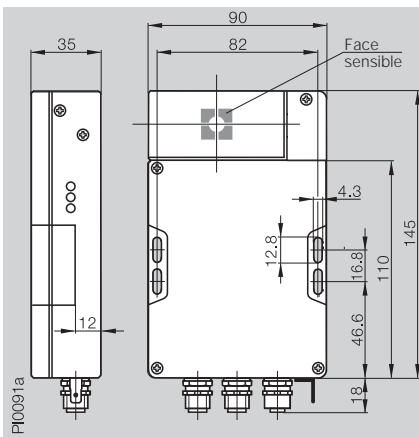
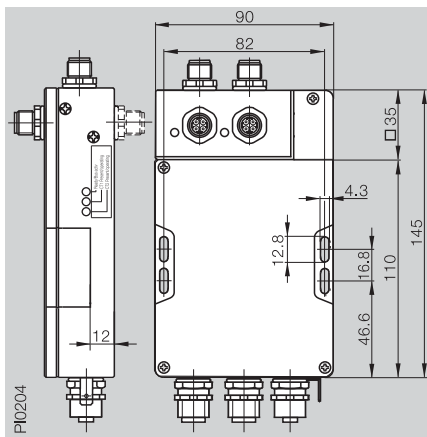
Ecriture / lecture

BIS C-6002-__-652-03-__

Ecriture / lecture
ronde

BIS C-6002-__-653-03-__

Ecriture / lecture
Tige



24 V DC $\pm 20\%$

$\leq 10\%$

≤ 400 mA

0...+50 °C

0...+50 °C

IP 65

4 externe

1 (via optocoupleur), 24 V DC

2 (via optocoupleur), 24 V DC

bornes par 1 \times PG 9

bornes par 2 \times Pg 11

2 connecteurs ronds à 5 contacts modèle B

1 connecteur rond à 5 contacts

24 V DC $\pm 20\%$

$\leq 10\%$

≤ 400 mA

0...+50 °C

0...+50 °C

IP 65

1 interne

1 (via optocoupleur), 24 V DC

2 (via optocoupleur), 24 V DC

bornes par 1 \times PG 9

bornes par 2 \times Pg 11

2 connecteurs ronds à 5 contacts modèle B

1 connecteur rond à 5 contacts

24 V DC $\pm 20\%$

$\leq 10\%$

≤ 400 mA

0...+50 °C

0...+50 °C

IP 65

1 interne

1 (via optocoupleur), 24 V DC

2 (via optocoupleur), 24 V DC

bornes par 1 \times PG 9

bornes par 2 \times Pg 11

2 connecteurs ronds à 5 contacts modèle B

1 connecteur rond à 5 contacts

oui
BIS C-6002-019-655-03-ST11

BIS C-6002-019-655-03-KL2

oui
BIS C-6002-019-652-03-ST11
BIS C-6002-028-652-03-ST11

BIS C-6002-019-652-03-KL2
BIS C-6002-028-652-03-KL2

oui
BIS C-6002-019-653-03-ST11
BIS C-6002-028-653-03-ST11

BIS C-6002-019-653-03-KL2
BIS C-6002-028-653-03-KL2

Fichier GSD du logiciel
Connecteurs, page 200/201

Fichier GSD du logiciel
Connecteurs, page 200/201

Fichier GSD du logiciel
Connecteurs, page 200/201

BIS C

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
Têtes de lecture/écriture
Coupleurs de données
Têtes de lecture/écriture intégrables
Adaptateurs intégrables
Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture

Unités d'exploitation

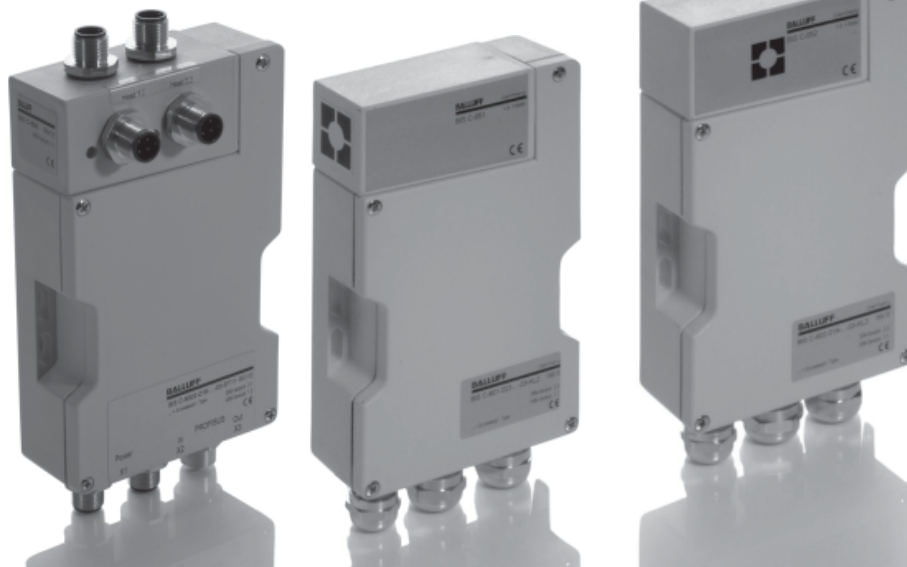
Têtes de lecture/écriture
Programmeur portable
Terminal portable
Accessoires
Douchette de lecture/écriture
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture



Tête de lecture/écriture orientable en 3 positions



Capuchon BKS 12-CS-01
pour connecteur M12 modèle B
Connexion enfichable

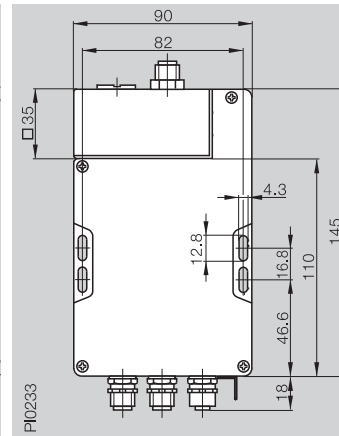
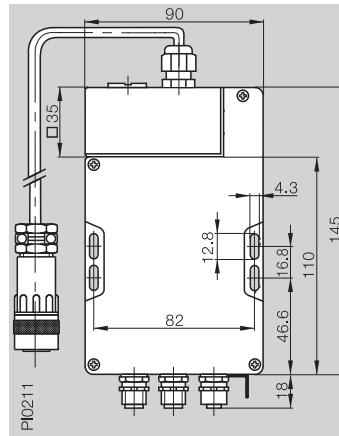
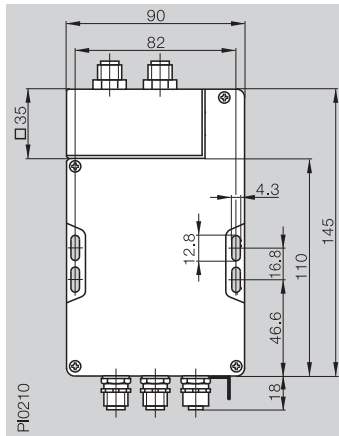




Système industriels RFID BIS C

Unités d'exploitation

Désignation	BIS C-6003-__-650-03-ST12	BIS C-6003-__-670-03-ST12	BIS C-6003-__-654-03-ST12
Fonction	Ecriture / lecture	Ecriture / lecture	Ecriture / lecture
Forme d'antenne			



Alimentation électrique	24 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA	≤ 400 mA	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65	IP 65	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes	1 externe	1 externe
Type de raccordement	3 connecteurs ronds à 5 pôles	3 connecteurs ronds à 5 pôles	3 connecteurs ronds à 5 pôles
Désignation interface/logiciel :			
Interface de service RS232	oui	oui	oui
DeviceNet™	BIS C-6003-025-650-03-ST12	BIS C-6003-025-670-03-ST12	BIS C-6003-025-654-03-ST12
Accessoires fournis	Fichier EDS du logiciel	Fichier EDS du logiciel	Fichier EDS du logiciel
Accessoires à commander séparément	Connecteurs, page 200/204/205	Connecteurs, page 200/204/205	Connecteurs, page 200/204/205

La **classe compacte BIS C-600__** 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.

Ces appareils constituent la solution idéale avec un degré de protection IP 65 et en l'absence d'agents chimiques susceptibles de dégrader le plastique PS.

Petits, compacts, flexibles et économiques

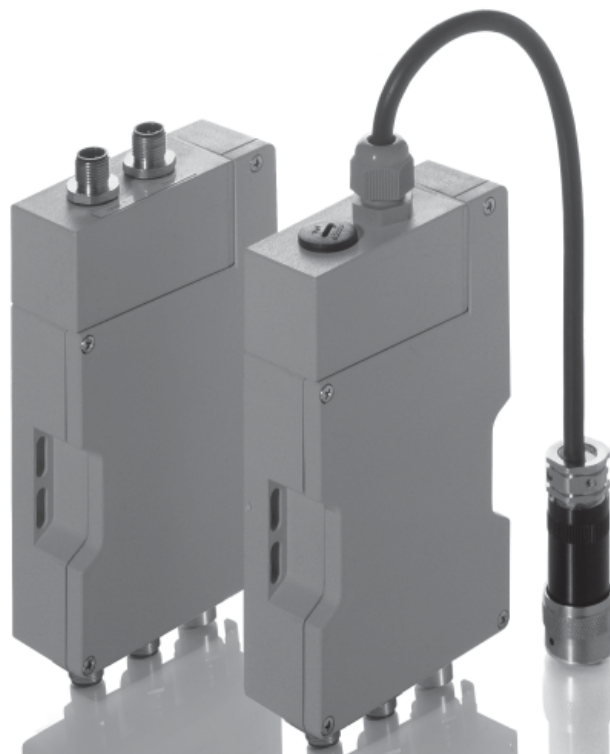
Identification économique - utilisation simultanée de 2 têtes de lecture/écriture

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



Adaptateur ou antenne orientables en 3 positions

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



BIS C-6003-__-655-03-ST12

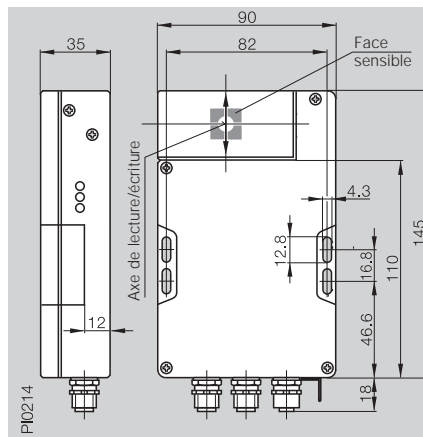
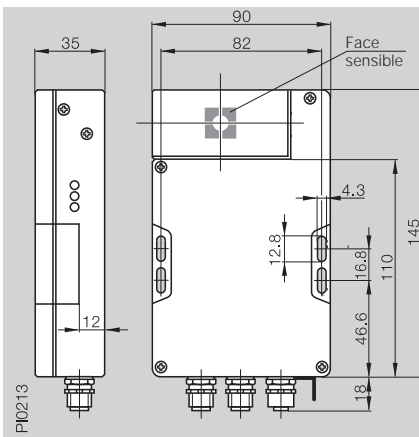
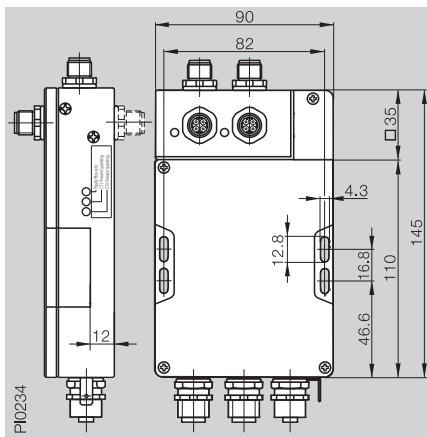
Ecriture / lecture
ronde

BIS C-6003-__-652-03-ST12

Ecriture / lecture
ronde

BIS C-6003-__-653-03-ST12

Ecriture / lecture
Tige



24 V DC ±20 %

≤ 10 %

≤ 400 mA

0...+60 °C

0...+60 °C

IP 65

4 externe

3 connecteurs ronds à 5 pôles

24 V DC ±20 %

≤ 10 %

≤ 400 mA

0...+60 °C

0...+60 °C

IP 65

1 interne

3 connecteurs ronds à 5 pôles

24 V DC ±20 %

≤ 10 %

≤ 400 mA

0...+60 °C

0...+60 °C

IP 65

1 interne

3 connecteurs ronds à 5 pôles

oui

BIS C-6003-025-655-03-ST12

oui

BIS C-6003-025-652-03-ST12

oui

BIS C-6003-025-653-03-ST12

Fichier EDS du logiciel

Connecteurs, page 200/204/205

Fichier EDS du logiciel

Connecteurs, page 200/204/205

Fichier EDS du logiciel

Connecteurs, page 200/204/205

BIS C

Spectre
d'utilisation

Critères
de sélection

Supports
de données

Têtes de
lecture/écriture

Têtes de
lecture/écriture
avec
connexion
enfichable

Têtes de
lecture/écriture
avec
connexion
enfichable

Têtes de
lecture/écriture

Coupleurs de
données

Têtes de
lecture/écriture
intégrables

Adaptateurs
intégrables

Unité
d'exploitation
8 bits
uniquement
pour lecture

Unité
d'exploitation
8 bits
uniquement
pour lecture

Unité
d'exploitation
8 bits
uniquement
pour lecture

Unités
d'exploitation

Têtes de
lecture/écriture

Programmeur
portable

Terminal
portable

Accessoires

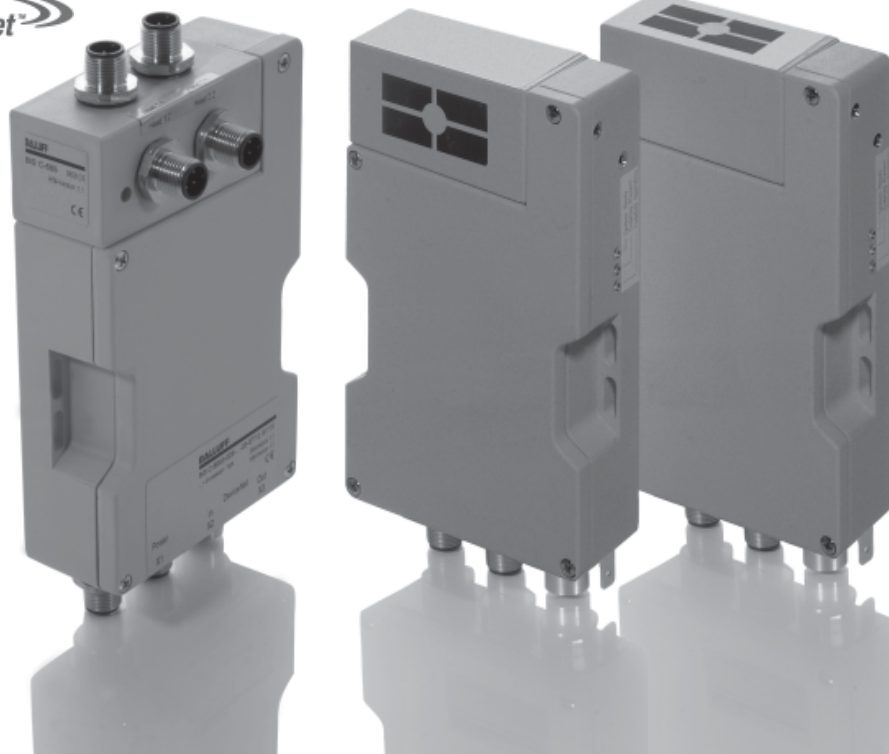
Douchette de
lecture/écriture

Consignes
de montage

Temps de
lecture/écriture



Tête de lecture/écriture
orientable en 3 positions



Système industriels RFID BIS C
Unités d'exploitation

more added value

Dans un boîtier métallique robuste

Désignation	
Fonction	



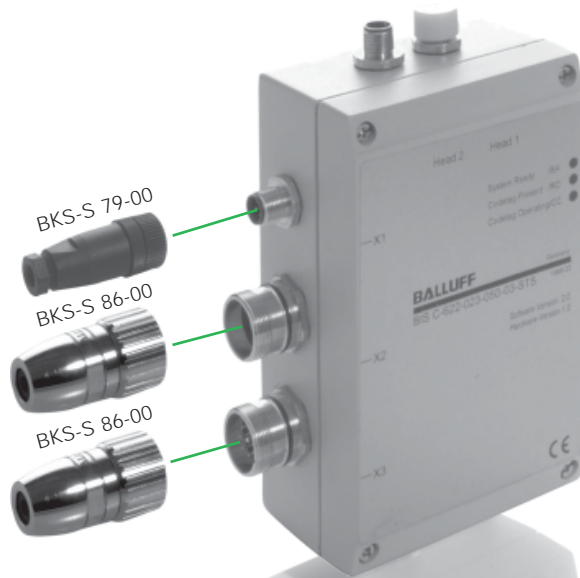
Alimentation électrique	
Ondulation résiduelle	
Alimentation électrique	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Têtes de lecture/écriture raccordables	
Interface de service RS232	
Type de raccordement	

Raccordement pour	
Désignation interface/logiciel :	
PROFIBUS-DP	
PROFIBUS-DP (avec traitement du support des données à mémoire optimisée)	
Accessoires fournis	
Accessoires à commander séparément	

**Identification économique –
utiliser 2 têtes de lecture/écriture simultanément**



**Capuchon
BKS 23-CS-00**
pour connexion enfichable
M23
Capuchon de protection
IP 65 pour les connecteurs
inutilisés !

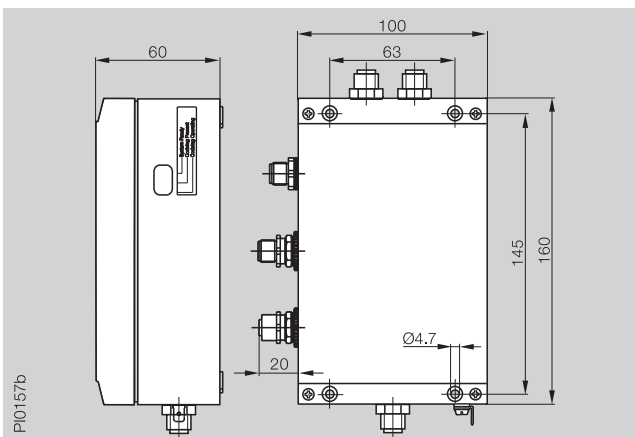
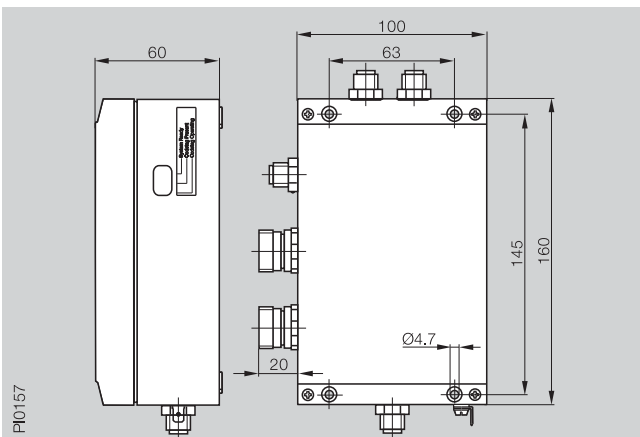


BIS C-6022-__-050-03-ST10

Ecriture / lecture

BIS C-6022-__-050-03-ST14

Ecriture / lecture



BIS C

- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Têtes de lecture/écriture intégrables
- Adaptateurs intégrables
- Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
- Unités d'exploitation**
- Têtes de lecture/écriture
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Accessoires
- Douchette de lecture/écriture
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture

24 V DC ±20 %

≤ 10 %

≤ 400 mA

0...+50 °C

0...+50 °C

IP 65

2 externes

oui

2 connecteurs ronds à 12 contacts,
1 connecteur rond à 5 contacts,
1 connecteur rond à 4 contacts

Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _
exclus : BIS C-350/BIS C-355

Connecteurs ronds à 5 contacts modèle B,
1 connecteur rond à 5 contacts,
1 connecteur rond à 4 contacts

Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _
exclus : BIS C-350/BIS C-355

BIS C-6022-019-050-03-ST10
BIS C-6022-028-050-03-ST10

BIS C-6022-019-050-03-ST14
BIS C-6022-028-050-03-ST14

Fichier GSD du logiciel

BKS 23-CS-00

Connecteurs, page 200

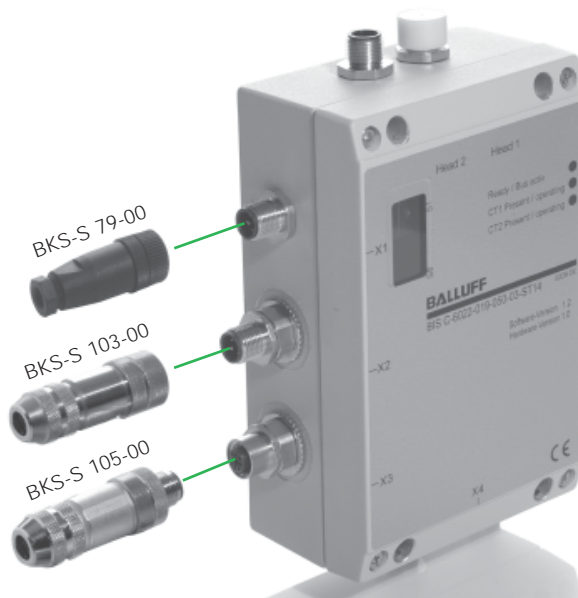
Fichier GSD du logiciel

BKS 12-CS-01

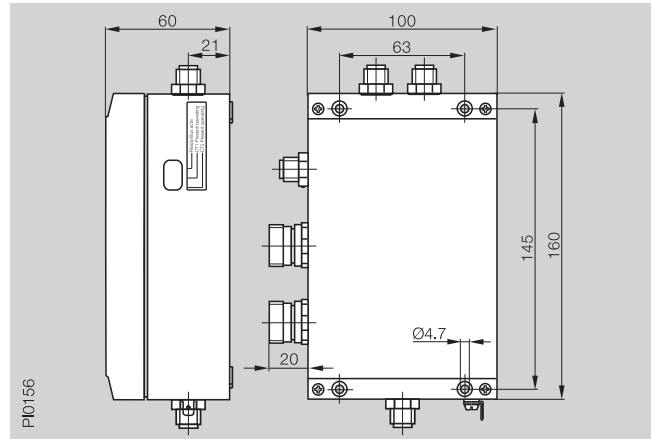
Connecteurs, page 200/201



**Capuchon
BKS 12-CS-01**
pour connecteur M12
modèle B



Désignation	BIS C-6021-_-_-050-03-ST8
Fonction	Ecriture / lecture

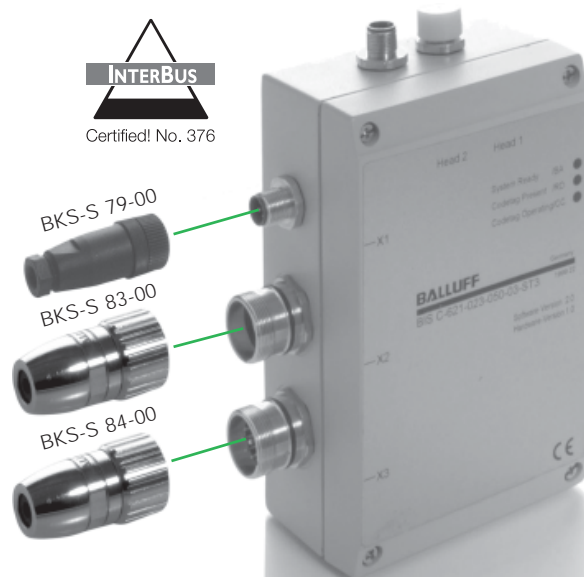


Alimentation électrique	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes
Interface de service RS232	oui
Type de raccordement	2 connecteurs ronds à 9 contacts 1 connecteur rond à 5 contacts 1 connecteur rond à 4 contacts
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350/BIS C-355
Désignation interface/logiciel :	
INTERBUS, abonné au bus interstation	BIS C-6021-023-050-03-ST9
INTERBUS, abonné au bus interstation avec 2 Mbauds	BIS C-6021-023-050-03-ST9M
INTERBUS, abonné au bus interstation (avec traitement du support des données à mémoire optimisée)	BIS C-6021-029-050-03-ST9
INTERBUS, Bus d'installation	BIS C-6021-023-050-03-ST8
INTERBUS, Bus d'installation avec 2 Mbauds	BIS C-6021-023-050-03-ST8M
INTERBUS, Bus d'installation (avec traitement du support des données à mémoire optimisée)	BIS C-6021-029-050-03-ST8
Accessoires à commander séparément	BKS 23-CS-00 Connecteurs, page 200

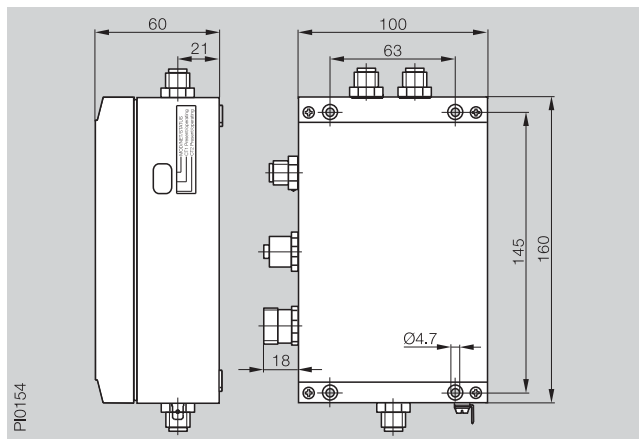
Identification économique – utiliser 2 têtes de lecture/écriture simultanément



**Capuchon
BKS 23-CS-00**
pour connexion enfichable
M23
Capuchon de protection
IP 65 pour les connecteurs
inutilisés !



Désignation	BIS C-6023-_-_-050-03-ST13
Fonction	Ecriture / lecture



- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Têtes de lecture/écriture intégrables
- Adaptateurs intégrables
- Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
- Unités d'exploitation**
- Têtes de lecture/écriture
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Accessoires
- Douchette de lecture/écriture
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture

Alimentation électrique	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+50 °C
Température de stockage	0...+50 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes
Interface de service RS232	oui
Type de raccordement	3 connecteurs ronds à 5 pôles 1 connecteur rond à 4 contacts
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350/BIS C-355
Désignation interface/logiciel :	
DeviceNet	BIS C-6023-025-050-03-ST13
Accessoires fournis	Fichier ESD du logiciel
Accessoires à commander séparément	Capuchon 7/8" BIS C-623 Connecteurs, page 200 Résistance terminale, page 203

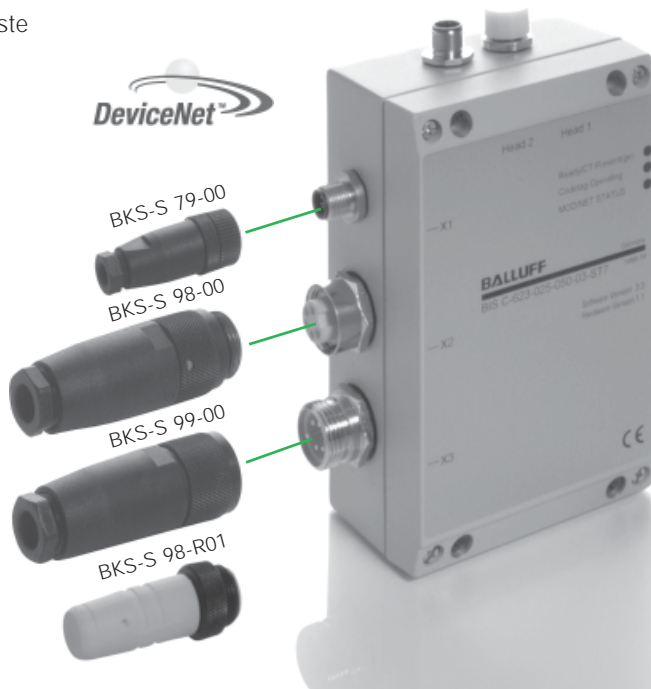
Identification économique – utiliser 2 têtes de lecture/écriture simultanément

more added value

Dans un boîtier métallique robuste



Capuchon BIS C-623
pour connexion enfichable 7/8"
Capuchon de protection IP -65 pour les connecteurs inutilisés !

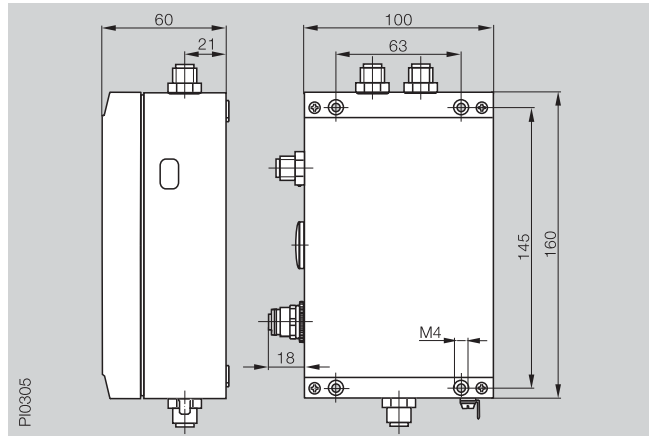


Système industriels RFID BIS C

Unités d'exploitation

EtherNet/IP™

Désignation	BIS C-6026-_-_-050-06-ST19
Fonction	Ecriture / lecture

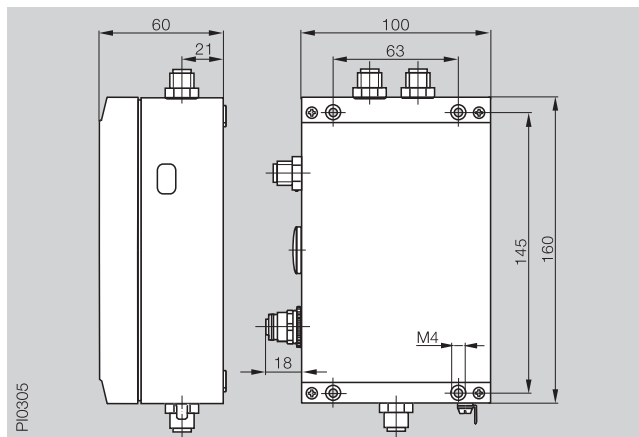


Alimentation électrique	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes
Interface de service RS232	oui
Type de raccordement	Connecteurs ronds à 5 contacts modèle D 1 connecteur à 5 contacts 1 connecteur à 4 contacts
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355
Désignation interface/logiciel :	
EtherNet/IP	BIS C-6026-034-050-06-ST19
Accessoires fournis	Logiciel de configuration
Accessoires à commander séparément	Connecteurs, page 200/202

**Identification économique –
utiliser 2 têtes de lecture/écriture simultanément**



Désignation	BIS C-6027-__-050-06-ST19
Fonction	Ecriture / lecture



- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Têtes de lecture/écriture intégrables
- Adaptateurs intégrables
- Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
- Unités d'exploitation**
- Têtes de lecture/écriture
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Accessoires
- Douchette de lecture/écriture
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture

Alimentation électrique	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+50 °C
Température de stockage	0...+50 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes
Interface de service RS232	oui
Type de raccordement	Connecteurs ronds à 5 contacts modèle D 1 connecteur à 5 contacts 1 connecteur à 4 contacts
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355
Désignation interface/logiciel :	
EtherNet avec protocole standard TCP/IP	BIS C-6027-039-050-06-ST19
Accessoires fournis	Logiciel de configuration
Accessoires à commander séparément	Connecteurs, page 200/202

more added value

Pour les applications à environnement hostile, car particulièrement robuste



Accessoires à commander séparément !
Câble d'adaptation pour EtherNet de connecteur M12 modèle D sur connecteur RJ45/RJ45
BIS C-526-PVC-00,5
Page 202

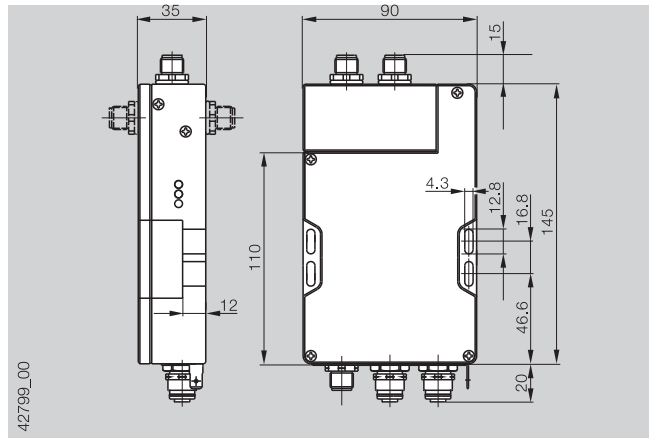


Système industriels RFID BIS C

Unités d'exploitation

PROFINET

Désignation	BIS C-6008-_-_-650-06-ST23
Fonction	Ecriture / lecture
Matériau du boîtier	ABS



Alimentation électrique	24 V DC $\pm 10\%$
Ondulat. résiduelle	$\leq 10\%$
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
Interface de service RS232	oui, interne
Type de raccordement	Connecteurs ronds à 5 pôles, codage A 2 connecteurs à 4 pôles, codage D
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355
Désignation interface/logiciel :	BIS C-6008-048-650-06-ST23
PROFINET RT avec commutateur 2 PORTS compatible IRT	Logiciel de configuration
Accessoires fournis	Connecteurs, page 200/202
Accessoires à commander séparément	

**Identification économique -
utiliser 2 têtes de lecture/écriture simultanément**



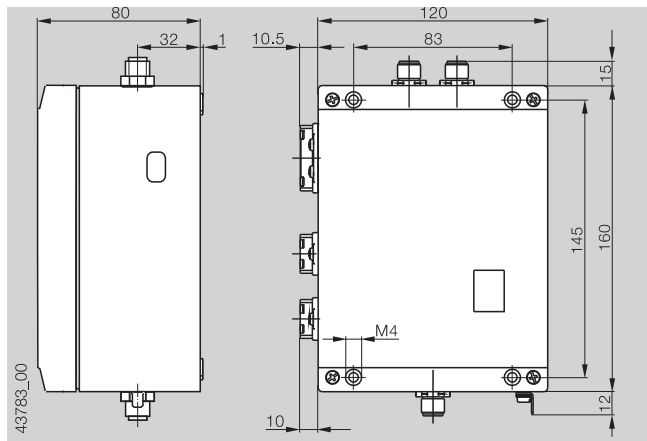
Adapter oder Antenne in
3 Positionen drehbar



Accessoires à
commander séparément !
Câble adaptateur pour PROFINET
de M12 codage D sur
connecteur femelle RJ45/RJ45
BIS C-526-PVC-00,5
Page 202



Désignation	BIS C-6028-048-050-06-ST22
Fonction	Ecriture / lecture
Matériau du boîtier	Al



Alimentation électrique	24 V DC ±10 %
Ondulation résiduelle	≤ 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
Interface de service RS232	oui
Type de raccordement	1 connecteur à 5 pôles, Push-Pull AIDA 2 connecteurs à 8 pôles, Push-Pull RJ45 AIDA Connecteurs ronds à 4 pôles
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS C-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355
Désignation interface/logiciel :	
PROFINET RT avec commutateur 2 PORTS compatible IRT	BIS C-6028-048-050-06-ST22
Accessoires fournis	Logiciel de configuration



- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Têtes de lecture/écriture intégrables
- Adaptateurs intégrables
- Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
- Unités d'exploitation**
- Têtes de lecture/écriture
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Accessoires
- Douchette de lecture/écriture
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture

more added value

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

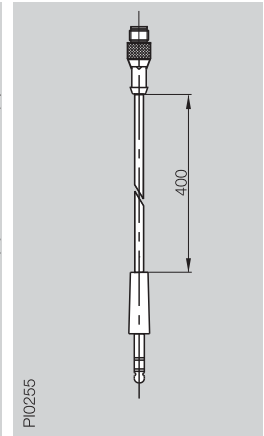
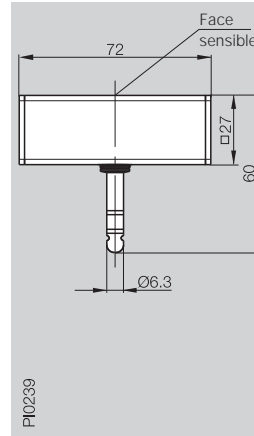
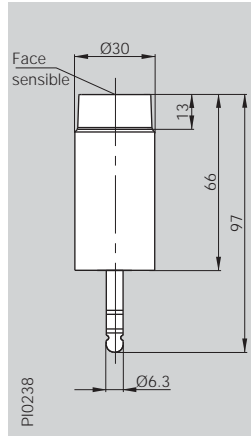
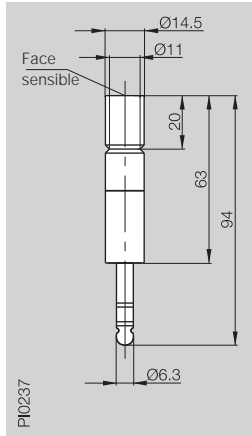




Système industriels RFID BIS C

Têtes de lecture/écriture

Cote	Ø 14,5×63	Ø 30×66	72×27×27	
Matériau du boîtier	CuZn	POM	PVC	
Forme d'antenne	ronde	ronde	Tige	
Fonction	Tête de lect./écriv.	Tête de lect./écriv.	Tête de lect./écriv.	Câble adaptateur



Symbolisation commerciale	BIS C-851	BIS C-852	BIS C-853	BIS C-850
Température d'emploi	0...+70 °C	0...+70 °C	0...+60 °C	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C	-20...+85 °C	-20...+60 °C	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Connexion de tête de lecture	Fiche jack de 6,3 mm	Fiche jack de 6,3 mm	Fiche jack de 6,3 mm	Fiche jack de 6,3 mm
Raccordement à	BIS C-810 BIS C-820 BIS C-720	BIS C-810 BIS C-820 BIS C-720	BIS C-810 BIS C-820 BIS C-720	BIS C-810 BIS C-820 BIS C-720
Supports de données compatibles	BIS C-100__ BIS C-103__ BIS C-105__ BIS C-121__ BIS C-122__	BIS C-100__ BIS C-104__ BIS C-108__ BIS C-117__ BIS C-128__ BIS C-130__ BIS C-190__ BIS C-191__	BIS C-150-__/_A	

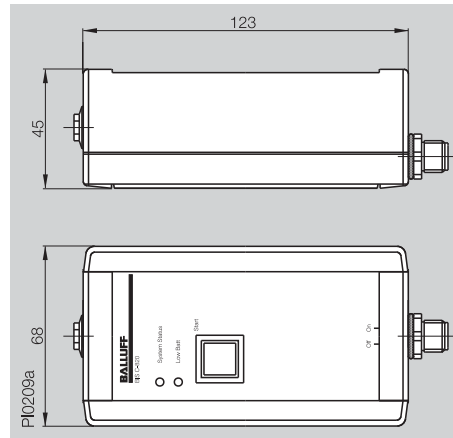
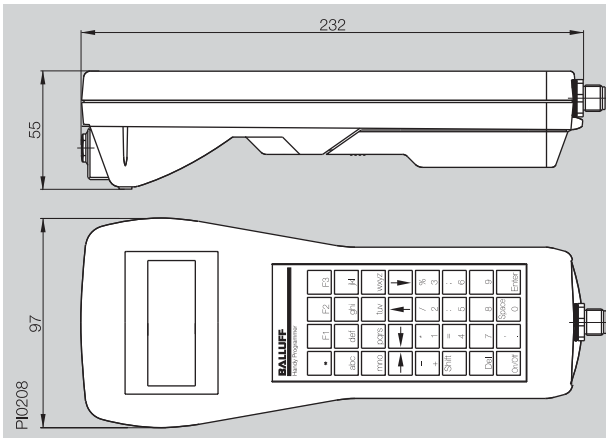
Câble adaptateur pour têtes de lecture/écriture avec connecteurs M12 sur programmeur portable.



■ Système industriels RFID BIS C

Programmateur portable

Fonction	Ecriture / lecture	Ecriture / lecture
Matériau du boîtier	ABS	ABS

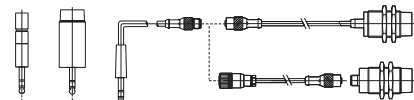


Symbolisation commerciale	BIS C-810-0-003	BIS C-820-0-004-D
Clavier	32 touches alphanumériques	1 touche
Affichage	Ecran à cristaux liquides, 20 caractères/4 lignes	2 LED d'état/pile
Alimentation électrique	Lot d'accumulateurs NiMH de 2,4 V	2xR6 AA accu. NiMH
Capacité	1500 mA/h	800 mA/h
Interface	RS232 / dialogue Balluff	RS232 / dialogue Balluff
Température d'emploi	0...+50 °C	0...+50 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 40	IP 40
Connexion de tête de lecture	1x douille jack de 6,3 mm	1x douille jack de 6,3 mm
Accessoires	Sac de protection inclus	

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. Bien évidemment, le programmateur portable dispose d'une interface avec le PC.

Des interfaces utilisateur personnalisées sont possibles.

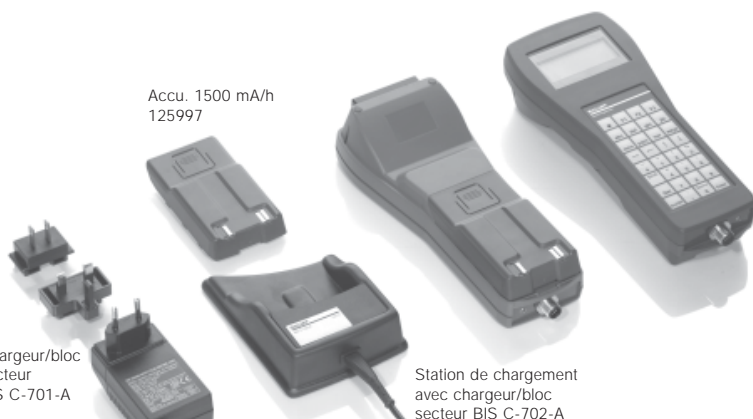


BIS C-522-PVC-02

Accessoires à commander séparément !
 Câble d'adaptation RS232
 BIS C-522-PVC-02
 BIS C-524-PVC-01,5
 Page 195



- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Têtes de lecture/écriture intégrables
- Adaptateurs intégrables
- Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
- Unités d'exploitation
- Têtes de lecture/écriture**
- Programmateurs portables**
- Terminal portable
- Accessoires
- Douchelette de lecture/écriture
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture



Système industriels RFID BIS C

Terminal portable

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® ainsi que
- Logiciel Balluff préinstallé et clavier ou stylo.

Idéal dans de mauvaises conditions de lumière et dans les environnements hostiles ! Transmission de données via WLAN, Bluetooth ou liaison USB câblée en option. De plus, le terminal portable est modulaire, donc extensible.

Confort supplémentaire

Pour un travail ergonomique, vous recevez une poignée pistolet.



Terminal portable standard
BIS C-870-1-008-x-000
 Chargeur et
 stylo numérique inclus

Fonction	
Matériau du boîtier	



Standard	Symbolisation commerciale
Standard + WLAN (802.11b&g)	Symbolisation commerciale
Standard + lecteur de codes à barres	Symbolisation commerciale
Standard + WLAN (802.11b&g) + lecteur de codes à barres	Symbolisation commerciale

Clavier	
Affichage	
Alimentation électrique	
Capacité	
Interface	
Température d'emploi	
Classe de protection selon CEI 60529	
Option tête de lecture/écriture	
Accessoires inclus	
Support de données adapté	
Autres accessoires à commander séparément	

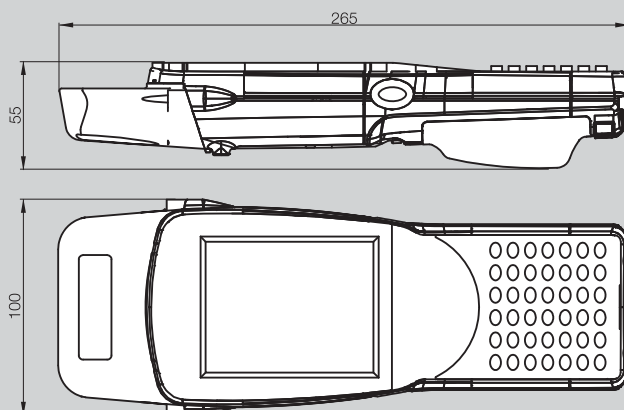
■ Système industriels RFID BIS C

Terminal portable

Ecriture / lecture

ABS

43976_00a



BIS C-870-1-008-x-000

BIS C-870-1-008-x-001

BIS C-870-1-008-x-002

BIS C-870-1-008-x-004

52 touches alphanumériques

Ecran tactile TFT

Lot d'accumulateurs 3,7 V

4000 mA/h

RS232 / dialogue Balluff

-10...+50 °C

IP 65

intégrée

Bloc d'alimentation / chargeur et stylo numérique

BIS C-1 ...

Station d'accueil et poignée pistolet

BIS C

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Têtes de lecture/écriture intégrables

Adaptateurs intégrables

Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture

Unités d'exploitation

Têtes de lecture/écriture

Programmeur portable

Terminal portable

Accessoires

Douchette de lecture/écriture

Consignes de montage

Temps de lecture/écriture

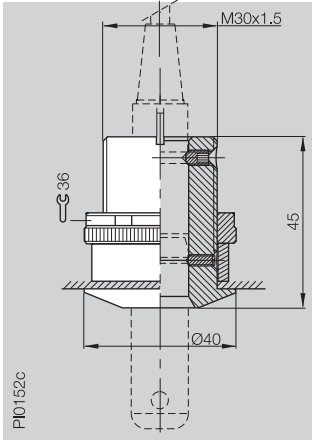
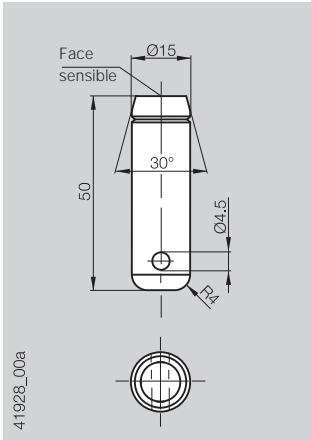


Station d'accueil avec bloc d'alimentation 11023834

Poignée pistolet 11023836

Systèmes industriels RFID

Accessoires

Exécution	Sécurisation des accès	Supports de données
Utilisation	Logement pour tête de lecture/écriture BIS C-300	
		
Symbolisation commerciale	BIS C-300-ZA1	BIS C-122-04/L-ZC1
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67
Température ambiante	0...+70 °C	-25...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C	-25...+85 °C



Sécurisation des accès

Et cela fonctionne ainsi

Des clés programmables de données permettent d'attribuer des codes individuels d'accès. Ces clés de données peuvent ensuite être verrouillées pour empêcher toute nouvelle programmation.

Ceci permet d'exclure une manipulation des clés de données par des personnes non autorisées. 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, INTERBUS, DeviceNet™, Ethernet/IP ou parallèle simplifient grandement l'intégration au système à surveiller. Disponibles pour les systèmes BIS C, BIS L et BIS M.

Vos avantages

Pour une extension simple et un échange rapide sans modification du logiciel de l'installation. En tant qu'utilisateur final, vous êtes ainsi indépendant 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. Raccordez simplement l'antenne destinée à la surveillance des accès au deuxième canal de l'unité d'exploitation existante. Ceci réduit à un minimum les coûts liés au matériel et, concernant le logiciel, une petite modification suffit pour traiter les deux canaux.

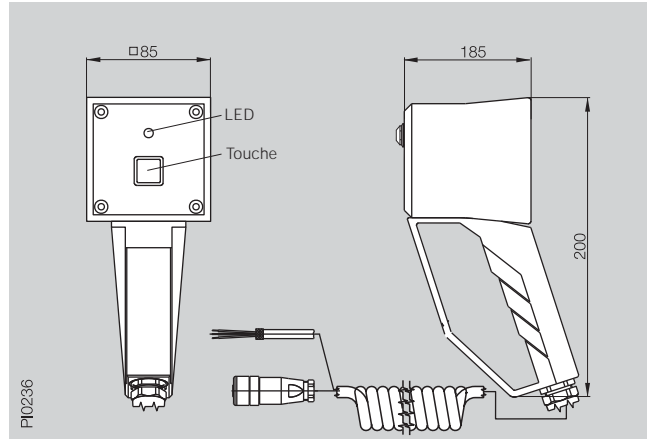


Clé électronique pour le contrôle d'accès. Simple à réaliser par le biais de la "clé RFID"

Système industriels RFID BIS C

Douchette de lecture/écriture

Matériau du boîtier	PA 66



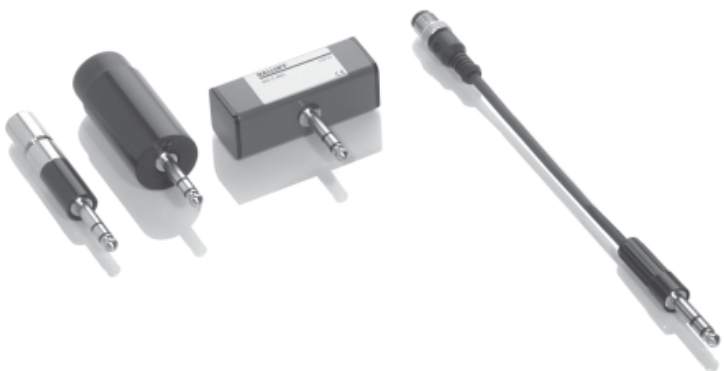
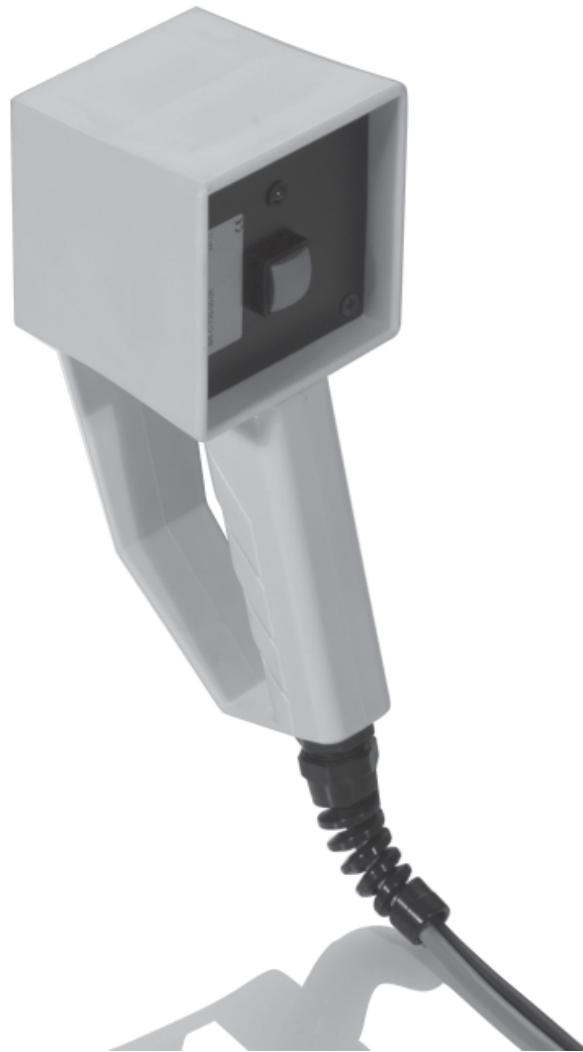
BIS C

- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Têtes de lecture/écriture intégrables
- Adaptateurs intégrables
- Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
- Unités d'exploitation
- Têtes de lecture/écriture
- Programmateur portable
- Terminal portable
- Accessoires**
- Douchette de lecture/écriture**
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture

Symbolisation commerciale	BIS C-720-01-03
Clavier	1 touche
Affichage	1 LED
Température ambiante	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection DIN 40 050	IP 40
Connexion de tête de lecture	Douille jack de 6,3 mm
Câble à boudin étiré	3 m
Raccordement à	Unité d'exploitation et commande CPE

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 fiable de lecture/écriture par 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.



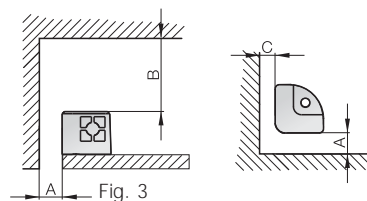
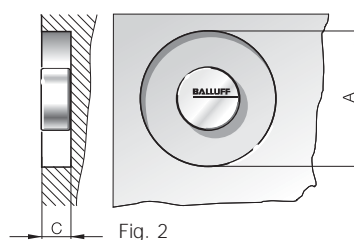
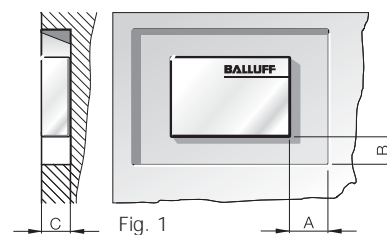


Système industriels RFID BIS C

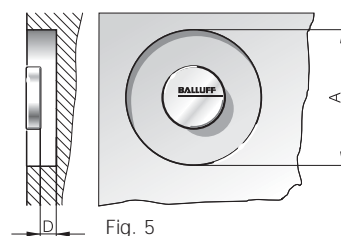
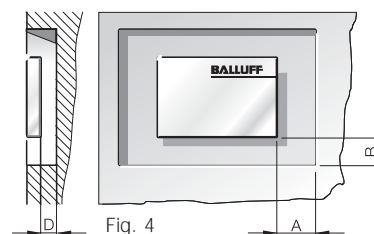
Consignes de montage

Montage dans l'acier Dimensions de zone libre

Supports de données	Fig.	Dimensions (en mm)			
		A	B	C	D
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	-



Tête d'écriture/lecture	Fig.	Dimensions (en mm)		
		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



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 le fonctionnement sans dérangement.

Pour le fonctionnement statique, respecter la profondeur de la zone libre dans l'aluminium d'au moins 10 mm. Fig. 1

La dimension de zone libre **A** correspond au diamètre du plus grand composant (support de données ou tête de lecture/d'écriture) plus l'éventuel déport maximal (voir indication de la tête de lecture/d'écriture). Fig. 2

En combinaison avec les têtes de lecture/d'écriture BIS C-318, 327, 328, 350, 351 et 355, on calcule la dimension **B** et **C** à l'aide de la longueur et la largeur du plus grand composant (support de données ou tête de lecture/d'écriture) plus l'éventuel déport maximal (voir indication sur la tête de lecture/d'écriture). Fig. 3

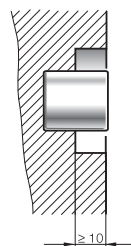


Fig. 1

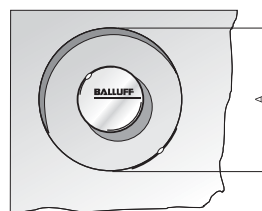


Fig. 2

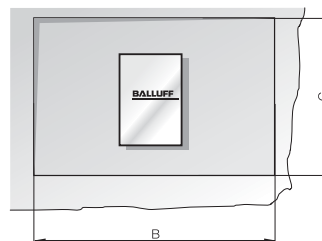


Fig. 3

Avec zone libre, fonctionnement dynamique

En mode dynamique, la profondeur de la zone libre en aluminium doit être également d'au moins 10 mm. Fig. 1

La dimension de zone libre **A** correspond à 2 fois le diamètre du plus grand composant + 1 fois le diamètre du plus petit composant. La dimension de zone libre **C** correspond au diamètre du plus grand composant plus le déport maximal correspondant (voir indication sur la tête de lecture/d'écriture). Fig. 4

En combinaison avec les têtes de lecture/d'écriture BIS C-318, 327, 328, 350, 351 et 355, on calcule la dimension **B** avec 2 courses de lecture/d'écriture (voir indication têtes de lecture/d'écriture) + largeur du support de données. La dimension de zone libre **C** correspond à la longueur de la tête de lecture/d'écriture plus le déport maximal correspondant (voir indication de la tête de lecture/d'écriture). Fig. 5

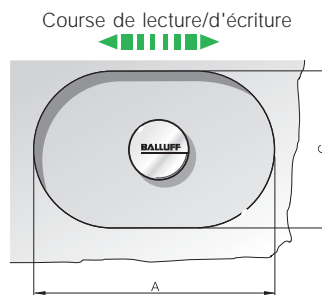


Fig. 4

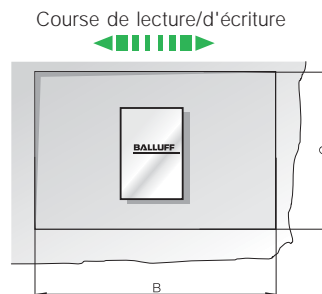


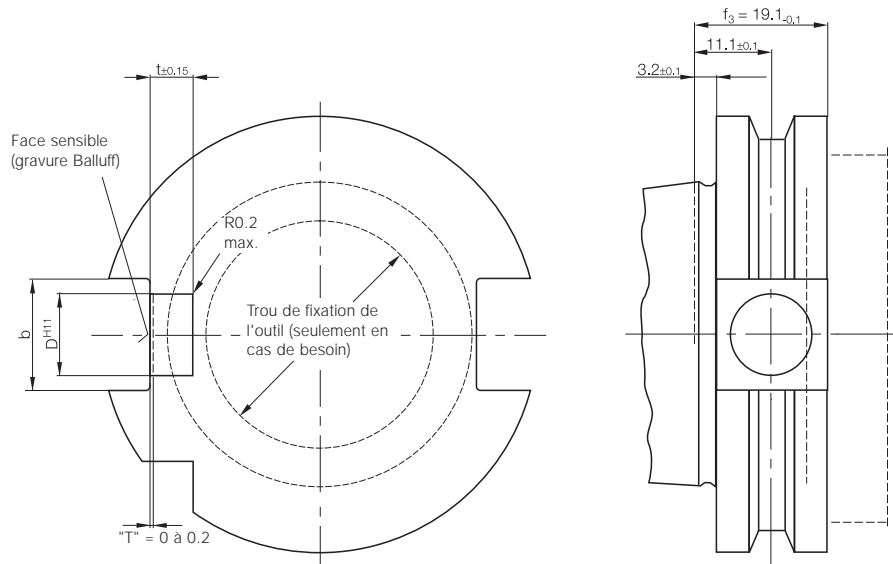
Fig. 5

Système industriels RFID BIS C

Consignes de montage

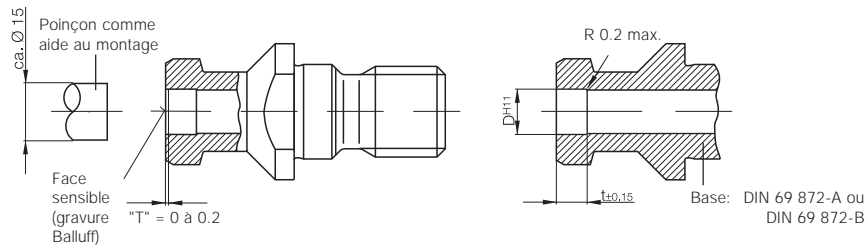
Montage sur cône à forte pente

	Supports de données BIS C-122			Supports de données BIS C-103			Supports de données BIS C-105		
	D ^{H11}	t±0,15	U/min. max.	D ^{H11}	t±0,15	U/min. max.	D ^{H11}	t±0,15	U/min. max.
Cône à forte pente DIN 69 871-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



Montage sur tirette

	Supports de données BIS C-122		Supports de données BIS C-103		Supports de données BIS C-105	
	D ^{H11}	t±0,15	D ^{H11}	t±0,15	D ^{H11}	t±0,15
Cône à forte pente DIN 69 871-A	-	-	-	-	-	-
N° 30	10	4,65	-	-	-	-
N° 40	10	4,65	12	8,15	12	6,15
N° 45	10	4,65	12	8,15	12	6,15
N° 50						



Consigne de montage

1. Dégraisser les faces à coller.
2. Sur le pourtour du boîtier du support de données, appliquer une couche de colle d'environ 3 mm de largeur (p. ex. UHU-Plus endfest 300). Se conformer aux prescriptions d'emploi du fabricant !
3. Enfoncer le boîtier du support de données "à la main". Respecter les mesures "T" !
4. Retirer les restes de colle.
5. Laisser la colle prendre.

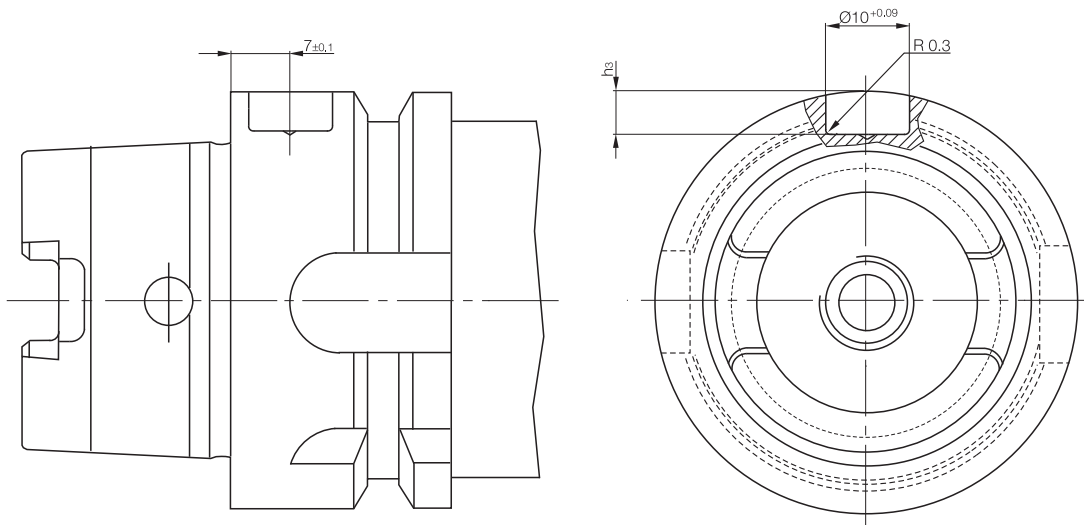
Système industriels RFID BIS C

Consignes de montage

Montage dans le cône à queue creuse HSK

HSK forme A	h ₃ + 0,20	U/min.
ISO/DIS 12164-1		max.
32	5,4	96000
40	5,2	80000
50	5,1	75000
63	5	65000
80	4,9	57000
100	4,9	48000

Supports de données
BIS C-122



Résistance mécanique

Supports de données et têtes de lecture/écriture

Symbolisation commerciale	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.

Appareils d'exploitation et têtes de lecture/écriture non coulées

Symbolisation commerciale	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

BIS C

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec connexion enfichable
Têtes de lecture/écriture
Coupleurs de données
Têtes de lecture/écriture intégrables
Adaptateurs intégrables
Unité d'exploitation 8 bits uniquement pour lecture
Unités d'exploitation
Têtes de lecture/écriture
Programmeur portable
Terminal portable
Accessoires
Douchette de lecture/écriture
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture

Système industriels RFID BIS C

Temps de lecture/écriture

Temps de lecture en mode statique

Pour double lecture et comparaison

Support de données de 32 octets par bloc	
octets	Temps de lecture [ms]
de 0 à 31	110
pour chaque bloc de 32 octets	
additionnez	120
de 0 à 255	= 950

Support de données de 64 octets par bloc	
octets	Temps de lecture [ms]
de 0 à 63	220
pour chaque bloc de 64 octets	
additionnez	230
de 0 à 2047	= 7350

Temps d'écriture en mode statique

y compris les correction et comparaison:

Support de données de 32 octets par bloc	
octets	Temps de écriture [ms]
de 0 à 31	$110 + n \times 10$
≥ 32	$y \times 120 + n \times 10$
de 0 à 255	= max. 3510

Support de données de 64 octets par bloc	
octets	Temps de écriture [ms]
de 0 à 63	$220 + n \times 10$
≥ 64	$y \times 230 + n \times 10$
de 0 à 2047	= max. 27830

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.

$$t = 2 \times 120 + 17 \times 10 = 410 \text{ ms}$$

Temps de lecture en mode dynamique

Temps de lecture à l'intérieur du 1er bloc pour double lecture et comparaison:

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.

Support de données de 32 octets par bloc	
octets	Temps de lecture [ms]
de 0 à 3	14
pour chaque autre octet	3,5
de 0 à 31	112

Support de données de 64 octets par bloc	
octets	Temps de lecture [ms]
de 0 à 3	14
pour chaque autre octet	3,5
de 0 à 64	224

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).

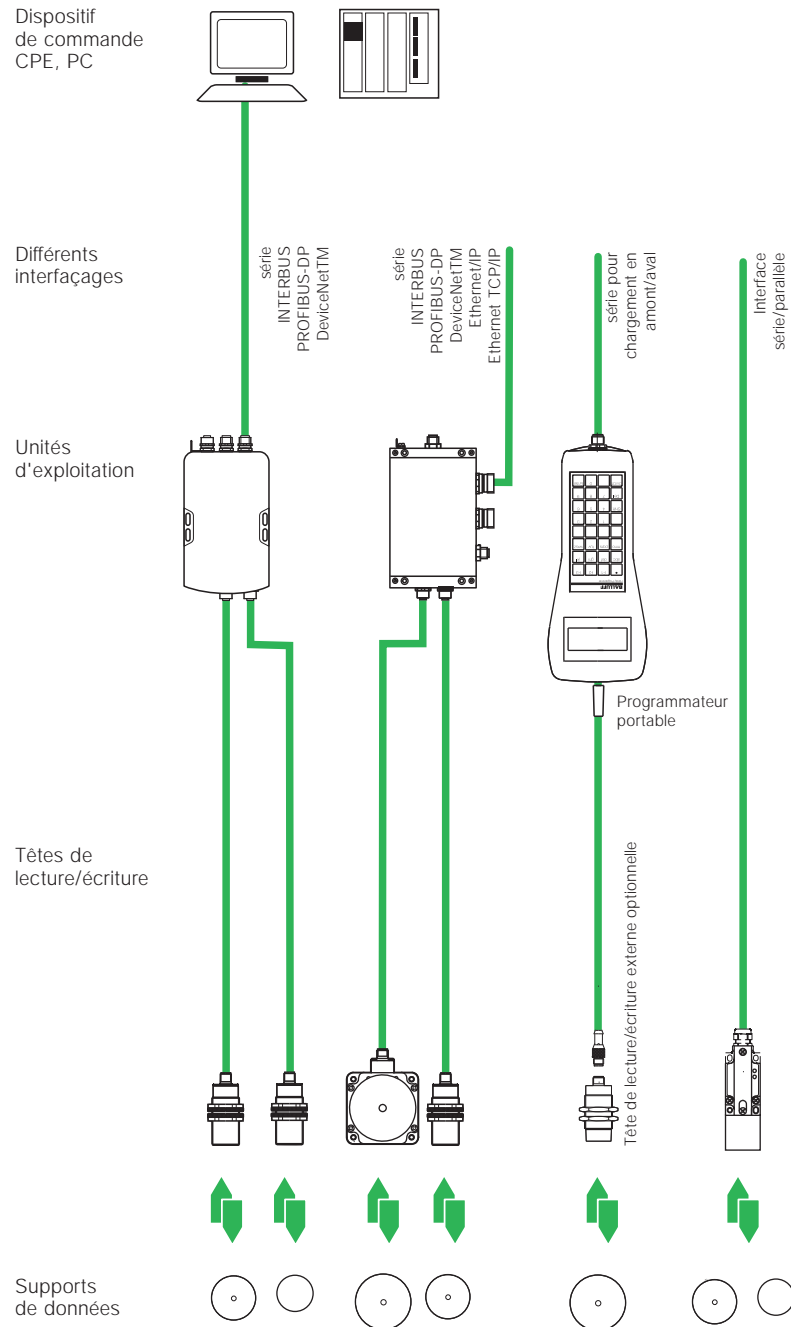
$$t = 14 \text{ ms} + (m - 3) \times 3,5 \text{ ms} = 73,5 \text{ ms}$$

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).

Répartition de mémoire

Taille de mémoire jusqu'à 1023 octets = 32 octets par bloc

Taille de mémoire à partir de 2047 octets = 64 octets par bloc



BIS L

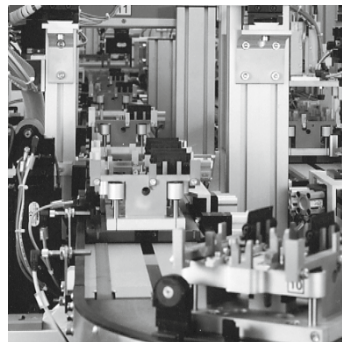
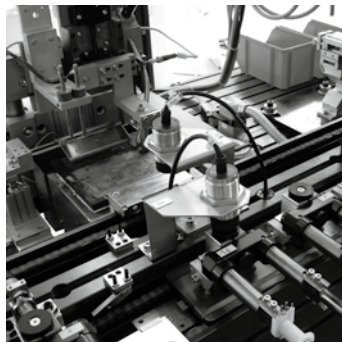
Particulièrement économiques, remarquables pour la logistique et le montage

84	86	88	92	102	104	106	110	117	118	120	122	124	126	128	130	132
Spe	Cr	Sup	Têtes	Cou	Unités	Unités	Unités	Unités	easy	Tête	Tête	Pro	Ter	Acc	Con	Tem
ctre	it	ports	de	ple	d'	d'	d'	d'	loop	de	de	gram	m	eso	sign	ps
d'uti	é	de	lect	urs	ex	ex	ex	ex	®	lec	lec	me	o	ir	es	de
lisa	l	don	ure	de	pl	pl	pl	pl	de	ture	ture	ur	u	er	de	lec
tion	é	née	/é	don	o	o	o	o	co	®	avec	port	o	me	con	ture
de	l	s	crit	née	u	u	u	u	®	inter	u	ca	sign	de		
la	é	de	é	s	ni	ni	ni	ni	®	face	po	o	er	es	lec	
log	l	log	crit	de	te	te	te	te	®	IO-Link	u	er	es	ture		
is	é	is	é	lect	u	u	u	u	®	avec	po	u	er	es	de	
ti	l	ti	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er	es	de		
er	l	er	é	lect	u	u	u	u	®	avec	u	er	es	de		
g	l	g	é	ure	ni	ni	ni	ni	®	inter	u	er	es	de		
er	l	er	é	s	te	te	te	te	®	face	u	er	es	de		
g	é	g	é	de	u	u	u	u	®	IO-Link	u	er				

Systèmes industriels RFID BIS L

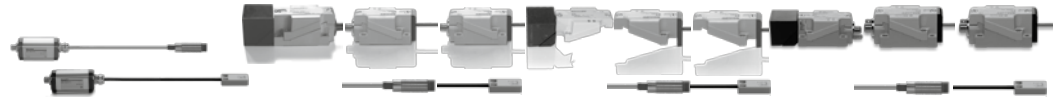
Large spectre d'utilisation, nombreuses variantes

Supports de données	Fabrication				Intralogistique						Contrôle d'accès et d'objets				
	Gestion des outils et des moules		Systèmes de manutention pour le montage		Circuit logistique fermé		Transstockeurs, stockage et suivi		Véhicules intelligents (FTF, FTS)		Détection d'objets		Contrôle d'accès		
	Sur l'outil	Matrices	Palettes	Sur la pièce	Réservoirs / porte-pièces	Palettes	Réservoirs / porte-pièces	Porte-pièces Plate-forme de chargement, SKID	Guidage, direction	Identification	Dans le composant	Sur le composant	Contrôle d'accès sûr	Accès au processus	ID du composant
BIS L-100-01/L			■		■	■									
BIS L-100-05/L-RO			■		■	■			■						
BIS L-101-01/L			■			■	■		■						
BIS L-101-05/L-RO			■			■	■			■					
BIS L-102-01/L			■		■		■	■							
BIS L-102-05/-RO			■		■		■	■		■					
BIS L-103-05/L	■	■									■	■	■		
BIS L-103-05/L-RO	■	■								■					
BIS L-103-05/L-ZC1												■	■		
BIS L-150-05/A	■	■									■				■
BIS L-151-05/A	■	■		■							■				■
BIS L-200-03/L															
BIS L-201-03/L			■			■	■			■					
BIS L-202-03/L			■		■		■	■							
BIS L-203-03/L		■			■				■						■



Systèmes industriels RFID BIS L

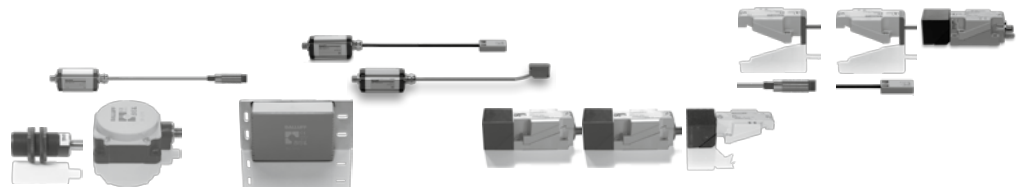
Critères de sélection distances de lecture/écriture



8-20

		BIS L-302-S115 Page 96/97	BIS L-304-S115 Page 98/99	BIS L-400-035-001-00-S115 Page 106	BIS L-400-035-001-02-S115 Page 120	BIS L-400-035-002-00-S115 Page 106	BIS L-400-035-002-02-S115 Page 120	BIS L-400-035-004-00-S115 Page 107	BIS L-400-043-004-02-S115 Page 121	BIS L-405-033-001-05-MU Page 104	BIS L-405-037-001-05-MU Page 105	BIS L-405-033-002-05-MU Page 105	BIS L-405-037-002-05-MU Page 105	BIS L-405-033-004-05-MU Page 105	BIS L-405-037-004-05-MU Page 105	BIS L-409-045-001-07-S4 Page 122	BIS L-409-045-002-07-S4 Page 122	BIS L-409-045-004-07-S4 Page 123
Supports de données	Capacité de mémoire en octets																	
BIS L-100-01/L Page 88	192	0...20 mm	0...20 mm															
BIS L-103-05/L-RO Page 91	3 + CRC (lecture seule)	0...15 mm	0...15 mm	0...20 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...20 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...10 mm	0...10 mm	0...10 mm
BIS L-203-03/L Page 91	5 (lecture seule)	0...15 mm	0...15 mm	0...20 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...20 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...10 mm	0...10 mm	0...10 mm
BIS L-100-05/L-RO Page 91	3 + CRC (lecture seule)	0...23 mm	0...25 mm	0...30 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...30 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...30 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...25 mm	0...15 mm	0...15 mm	0...15 mm
BIS L-200-03/L Page 91	5 (lecture seule)	0...23 mm	0...25 mm	0...30 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...30 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...30 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...25 mm	0...15 mm	0...15 mm	0...15 mm
BIS L-201-03/L Page 91	5 (lecture seule)	0...20 mm	0...20 mm	0...40 mm	0...27 mm	0...27 mm	0...40 mm	0...27 mm	0...27 mm	0...40 mm	0...27 mm	0...27 mm	0...27 mm	0...35 mm	0...18 mm	0...18 mm	0...18 mm	0...18 mm

15-30



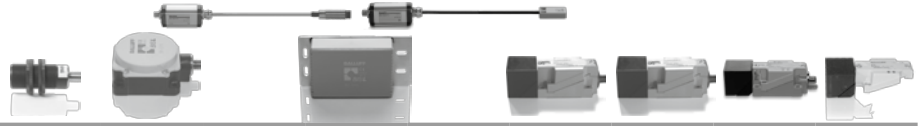
		BIS L-300-S115 Page 93	BIS L-301-S115 Page 94	BIS L-302-S115 Page 96/97	BIS L-303-S115 Page 95	BIS L-304-S115 Page 89/89	BIS L-350-S115 Page 100/101	BIS L-400-035-001-00-S115 Page 106	BIS L-400-043-001-02-S115 Page 120	BIS L-405-033-001-05-MU Page 104	BIS L-405-037-001-05-MU Page 104	BIS L-405-033-002-05-MU Page 104	BIS L-405-037-002-05-MU Page 105	BIS L-405-033-004-05-MU Page 105	BIS L-409-045-001-07-S4 Page 122			
Supports de données	Capacité de mémoire en octets																	
BIS L-100-01/L Page 88	192	0...30 mm	0...40 mm	0...20 mm	0...40 mm	0...20 mm												
BIS L-100-05/L-RO Page 91	3+CRC 5 (lecture seule)	0...40 mm	0...50 mm	0...25 mm	0...50 mm	0...25 mm		0...30 mm	0...23 mm	0...30 mm	0...23 mm	0...30 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...25 mm	0...25 mm	0...25 mm
BIS L-200-03/L Page 91	5 (lecture seule)	0...40 mm	0...50 mm	0...25 mm	0...50 mm	0...25 mm		0...30 mm	0...23 mm	0...30 mm	0...23 mm	0...30 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...23 mm	0...25 mm	0...25 mm	0...25 mm
BIS L-101-01/L Page 88	192																	
BIS L-101-05/L-RO Page 91	3 + CRC (lecture seule)	0...50 mm	0...70 mm	0...30 mm	0...70 mm	0...30 mm		0...40 mm	0...27 mm	0...40 mm	0...27 mm	0...40 mm	0...27 mm	0...27 mm	0...27 mm	0...35 mm	0...35 mm	0...35 mm
BIS L-201-03/L Page 91	5 (lecture seule)	0...50 mm	0...70 mm	0...30 mm	0...70 mm	0...30 mm		0...40 mm	0...27 mm	0...40 mm	0...27 mm	0...40 mm	0...27 mm	0...27 mm	0...27 mm	0...35 mm	0...35 mm	0...35 mm
BIS L-102-01/L Page 88	192	0...55 mm	0...70 mm	0...30 mm	0...70 mm													
BIS L-103-05/L Page 89	192	0...25 mm		0...15 mm		0...15 mm												
BIS L-103-05/L-RO Page 91	3 + CRC (lecture seule)	0...25 mm		0...15 mm		0...15 mm		0...20 mm	0...16 mm	0...20 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm
BIS L-203-03/L Page 91	5 (lecture seule)	0...25 mm		0...15 mm		0...15 mm		0...20 mm	0...16 mm	0...20 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm	0...16 mm
BIS L-150-05/A Page 89	192	0...25 mm	0...32 mm	0...12 mm		0...12 mm	0...25 mm											
BIS L-151-05/A Page 89	192	0...12 mm	0...12 mm	0...7 mm		0...7 mm	0...15 mm											

0...2 mm = Supports de données montés noyés dans l'acier

Systemes industriels RFID BIS L

Critères de sélection distances de lecture/écriture

25-50



Supports de données	Capacité de mémoire en octets	BIS L-300-S115 Page 93	BIS L-301-S115 Page 94	BIS L-302-S115 Page 96/97	BIS L-303-S115 Page 95	BIS L-304-S115 Page 98/99	BIS L-400-035-001-00-S115 BIS L-400-035-001-02-S115 Page 106	BIS L-400-043-001-02-S115 Page 120	BIS L-409-045-001-07-S4 Page 122	BIS L-405-033-001-05-MU BIS L-405-037-001-05-MU Page 104
BIS L-100-01/L Page 88	192	0...30 mm	0...40 mm	0...20 mm	0...40 mm	0...20 mm				
BIS L-100-05/L-RO Page 91	3+CRC (lecture seule)	0...40 mm	0...70 mm	0...25 mm	0...50 mm	0...25 mm	0...30 mm	0...30 mm	0...25 mm	0...30 mm
BIS L-200-03/L Page 91	5 (lecture seule)	0...40 mm	0...70 mm	0...25 mm	0...50 mm	0...25 mm	0...30 mm	0...30 mm	0...25 mm	0...30 mm
BIS L-101-01/L Page 88	192	0...40 mm	0...55 mm	0...25 mm	0...55 mm	0...25 mm				
BIS L-101-05/L-RO Page 91	3 + CRC (lecture seule)	0...50 mm	0...70 mm	0...30 mm	0...70 mm	0...30 mm	0...40 mm	0...40 mm	0...35 mm	0...40 mm
BIS L-201-03/L Page 91	5 (lecture seule)	0...50 mm	0...70 mm	0...30 mm	0...70 mm	0...30 mm	0...40 mm	0...40 mm	0...35 mm	0...40 mm
BIS L-102-01/L Page 88	192	0...55 mm	0...70 mm	0...30 mm	0...70 mm	0...30 mm				
BIS L-102-05/L-RO Page 91	3 + CRC (lecture seule)	0...70 mm	0...100 mm	0...40 mm	0...100 mm	0...40 mm	0...55 mm	0...55 mm	0...48 mm	0...55 mm
BIS L-202-03/L Page 91	5 (lecture seule)	0...70 mm	0...100 mm	0...40 mm	0...100 mm	0...40 mm	0...55 mm	0...55 mm	0...48 mm	0...55 mm
BIS L-103-05/L Page 89	192	0...25 mm			0...30 mm					

> 40



Supports de données	Capacité de mémoire en octets	BIS L-300-S115 Page 93	BIS L-301-S115 Page 94	BIS L-302-S115 Page 96/97	BIS L-303-S115 Page 95	BIS L-400-035-001-00-S115 BIS L-400-035-001-02-S115 Page 106	BIS L-400-043-001-02-S115 Page 120	BIS L-405-033-001-05-MU BIS L-405-037-001-05-MU Page 104
BIS L-100-01/L Page 88	192	0...30 mm	0...40 mm	0...20 mm	0...40 mm			
BIS L-100-05/L-RO Page 91	3 + CRC (lecture seule)	0...40 mm	0...50 mm	0...25 mm	0...50 mm	0...30 mm	0...30 mm	0...30 mm
BIS L-200-03/L Page 91	5 (lecture seule)	0...40 mm	0...50 mm	0...25 mm	0...50 mm	0...30 mm	0...30 mm	0...30 mm
BIS L-101-01/L Page 88	192	0...40 mm	0...55 mm	0...25 mm	0...55 mm			
BIS L-101-05/L-RO Page 91	3 + CRC (lecture seule)	0...50 mm	0...70 mm	0...30 mm	0...70 mm	0...40 mm	0...40 mm	0...40 mm
BIS L-201-03/L Page 91	5 (lecture seule)	0...50 mm	0...70 mm	0...30 mm	0...70 mm	0...40 mm	0...40 mm	0...40 mm
BIS L-102-01/L Page 88	192	0...55 mm	0...70 mm	0...30 mm	0...70 mm			
BIS L-102-05/L-RO Page 91	3 + CRC (lecture seule)	0...70 mm	0...100 mm	0...40 mm	0...100 mm	0...55 mm	0...55 mm	0...55 mm
BIS L-202-03/L Page 91	5 (lecture seule)	0...70 mm	0...100 mm	0...40 mm	0...100 mm	0...55 mm	0...55 mm	0...55 mm

BIS L

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unités d'exploitation avec interface parallèle

Unités d'exploitation avec interface série

Unités d'exploitation en mode simultané

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Tête de lecture avec interface easy loop®

Tête de lecture avec interface IO-Link

Programmeur portable

Terminal portable

Accessoires mécaniques

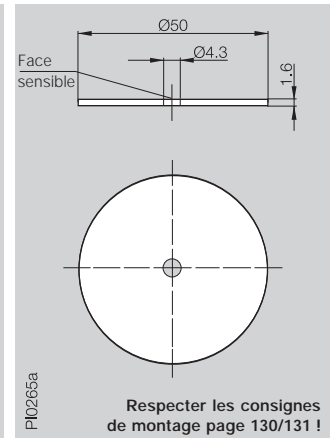
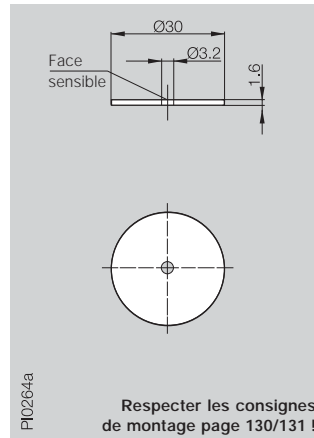
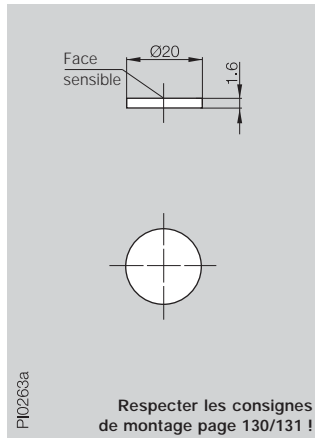
Consignes de montage

Temps de lecture/écriture

Systèmes industriels RFID BIS L

Supports de données programmables

Cote	Ø 20x1,6	Ø 30x1,6	Ø 50x1,6
Matériau du boîtier	EP	EP	EP
Forme d'antenne	ronde	ronde	ronde



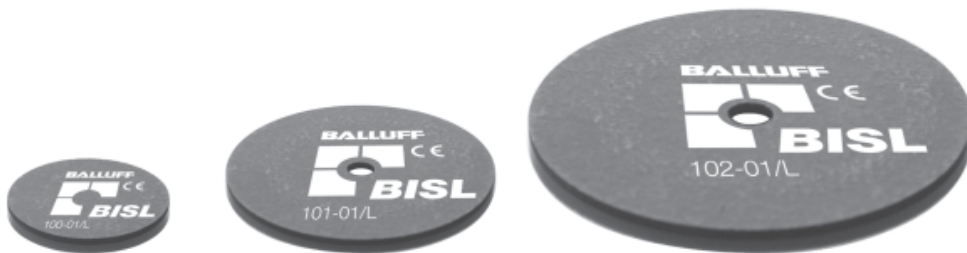
BIS L programmable

192 octets	Symbolisation commerciale	BIS L-100-01/L	BIS L-101-01/L	BIS L-102-01/L
Température d'emploi		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
Température de stockage		-40...+95 °C	-40...+95 °C	-40...+95 °C
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67	IP 67	IP 67

Types de montage dans l'acier	BIS L-100-01/L			BIS L-101-01/L			BIS L-102-01/L					
	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier			
Têtes de lecture/écriture compatibles avec un écart de lecture ou d'écriture max.	BIS L-300	30 mm	20 mm	20 mm	BIS L-300	40 mm	30 mm	30 mm	BIS L-300	55 mm	40 mm	35 mm
	BIS L-301	40 mm	30 mm	25 mm	BIS L-301	55 mm	40 mm	35 mm	BIS L-301	70 mm	50 mm	50 mm
	BIS L-302	20 mm	15 mm	15 mm	BIS L-302	25 mm	20 mm	20 mm	BIS L-302	30 mm	25 mm	20 mm
	BIS L-303	50 mm	14 mm		BIS L-303	65 mm	25 mm	15 mm	BIS L-303	85 mm	30 mm	25 mm
	BIS L-304	20 mm	15 mm	15 mm	BIS L-304	25 mm	20 mm	20 mm	BIS L-304	30 mm	25 mm	20 mm

Couple de serrage des vis 1 Nm max.

Couple de serrage des vis 1 Nm max.



more added value

Pour environnements hostiles

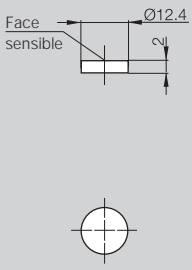
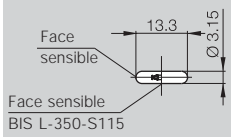
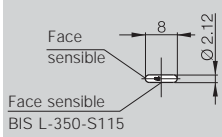
Matériau du boîtier à grande résistance chimique

Cycles de lecture/écriture

Supports de données	Type de mémoire	Cycles de programmation	Cycles de lecture	Durée de conservation des données
192 octets	EEPROM	100 000	illimités	10 ans

Systemes industriels RFID BIS L

Supports de donnees programmables

Ø 12,4x2 EP ronde	Ø 3,15x13,3 Verre Tige	Ø 2,12x8 Verre Tige	
			
P10262a Respecter les consignes de montage page 130/131 !	P10325a Respecter les consignes de montage page 130/131 !	41958_00a Respecter les consignes de montage page 130/131 !	
BIS L-103-05/L	BIS L-150-05/A	BIS L-151-05/A	
-25...+85 °C -40...+130 °C IP 68	-40...+85 °C -40...+90 °C IP 68	-40...+85 °C -40...+90 °C IP 68	

BIS L

Spectre d'utilisation
Critères de sélection

Supports de donnees

- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de donnees
- Unités d'exploitation avec interface parallele
- Unités d'exploitation avec interface serie
- Unités d'exploitation en mode simultané
- Unités d'exploitation
- Module de communication easy loop®
- Tête de lecture avec interface easy loop®
- Tête de lecture avec interface IO-Link
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Accessoires mecaniques
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture

	exempt de metal	sur de l'acier	noyé dans l'acier		exempt de metal	sur de l'acier	noyé dans l'acier		exempt de metal	sur de l'acier	noyé dans l'acier				
BIS L-300	10 mm	18 mm	12 mm	BIS L-300	25 mm			BIS L-300	12 mm						
BIS L-301				BIS L-301	32 mm			BIS L-301	12 mm						
BIS L-302	22 mm	15 mm	8 mm	BIS L-302	12 mm			BIS L-302	7 mm						
BIS L-304	22 mm	15 mm	8 mm	BIS L-304	12 mm			BIS L-304	7 mm						
BIS L-350				BIS L-350	25 mm	25 mm	25 mm	BIS L-350	15 mm	20 mm	15 mm				



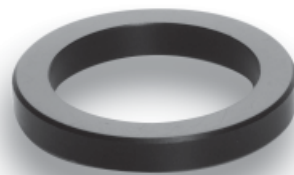
Pour le metal



Support de donnees en verre - résistant aux produits chimiques !

more added value

Petits formats pour des applications speciales



BIS L-130-05/L-SA1 pour une lecture des donnees radiale sur des composants tournants, le positionnement est supprimé. Consultez-nous.

Systèmes industriels RFID BIS L

Support de données lisible

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 des supports de données du type BIS L-1_ _-05/L, qui sont convertis au format "read only" (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 ou téléchargez-le à partir du site Web. 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.

Cote	
Matériau du boîtier	
Forme d'antenne	



BIS L lisible

24 bits + CRC	Symbolisation commerciale
40 bits	Symbolisation commerciale

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

Types de montage dans l'acier	
Têtes de lecture/écriture compatibles avec un écart de lecture ou d'écriture max.	

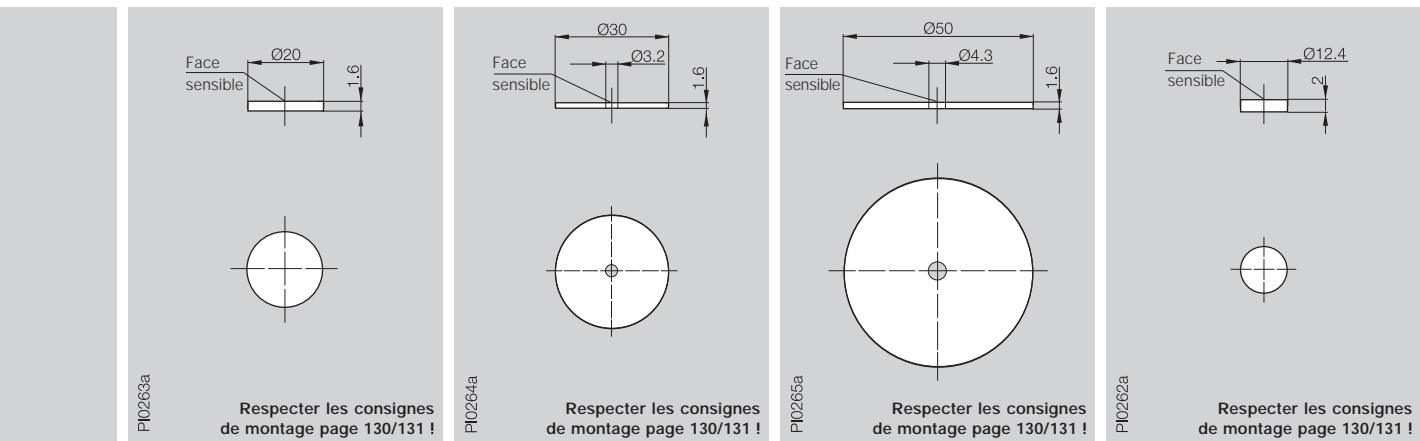
more added value

Supports de données en lecture seule :
Préprogrammez vos données personnalisées et profitez d'une grande sécurité de données

Systemes industriels RFID BIS L

Support de donnees lisible

$\varnothing 20 \times 1,6$	$\varnothing 30 \times 1,6$	$\varnothing 50 \times 1,6$	$\varnothing 12,4 \times 2$
EP	EP	EP	EP
ronde	ronde	ronde	ronde



BIS L-100-05/L-RO BIS L-200-03/L	BIS L-101-05/L-RO BIS L-201-03/L	BIS L-102-05/L-RO BIS L-202-03/L	BIS L-103-05/L-RO 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

	exempt de metal			sur de l'acier			noye dans l'acier						
BIS L-300	40 mm	25 mm	20 mm	50 mm	35 mm	30 mm	70 mm	45 mm	40 mm	BIS L-300	25 mm	12 mm	10 mm
BIS L-301	50 mm	35 mm	30 mm	70 mm	45 mm	40 mm	100 mm	60 mm	55 mm	BIS L-301			
BIS L-302	25 mm	15 mm	15 mm	30 mm	20 mm	20 mm	40 mm	25 mm	20 mm	BIS L-302	15 mm	10 mm	8 mm
BIS L-303	55 mm			70 mm	30 mm	15 mm	100 mm	45 mm	40 mm	BIS L-303			
BIS L-304	25 mm	15 mm	15 mm	30 mm	20 mm	20 mm	40 mm	25 mm	20 mm	BIS L-304	15 mm	10 mm	8 mm

Couple de serrage des vis 1 Nm max.

Couple de serrage des vis 1 Nm max.



Cycles de lecture/écriture

Supports de donnees	Cycles de lecture	Durée de conservation des donnees
24 bits + CRC	illimités	10 ans
40 bits	illimités	illimités

BIS L

Spectre d'utilisation
Critères de sélection

Supports de donnees

Têtes de lecture/écriture
Coupleurs de donnees
Unités d'exploitation avec interface parallele

Unités d'exploitation avec interface serie
Unités d'exploitation en mode simultané

Unités d'exploitation
Module de communication easy loop®

Tête de lecture avec interface easy loop®

Tête de lecture avec interface IO-Link

Programmeur portable

Terminal portable

Accessoires mecaniques

Consignes de montage

Temps de lecture/écriture

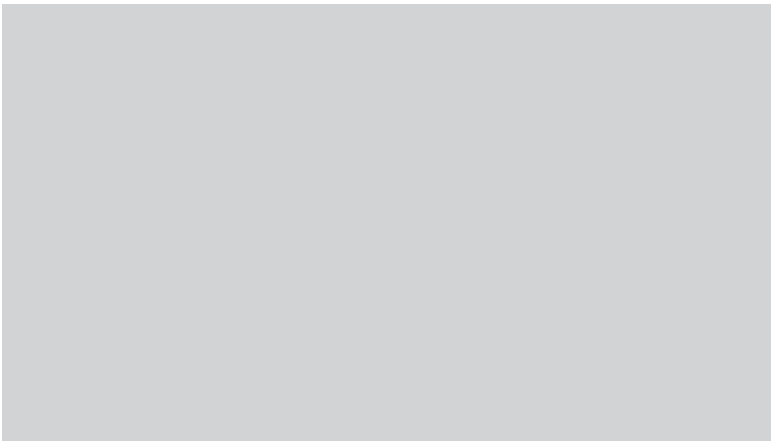
Systemes industriels RFID BIS L

Tetes de lecture/ecriture

Cote	
Matériau du boîtier	
Forme d'antenne	
Poids	

more added value

Utilisable de façon universelle pour de grandes distances par rapport à l'objet, dans un boîtier plastique résistant



Symbolisation commerciale

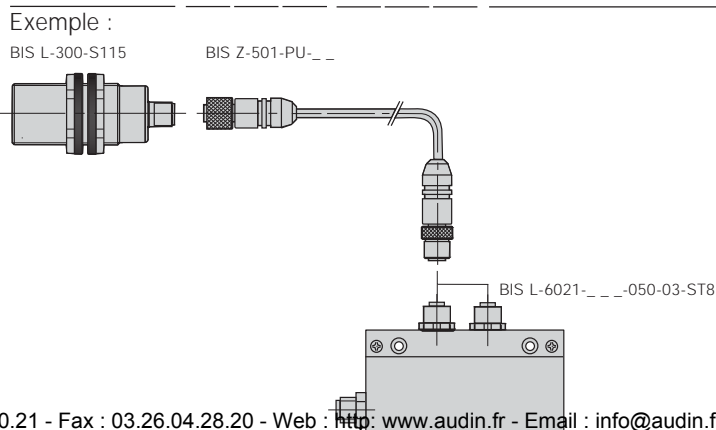
Montage dans l'acier	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Raccordement à	
avec câble de liaison	

Supports de données compatibles
Types de montage

Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm	0 mm
à une distance de	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

BIS L-100-01/L			BIS L-101-01/L		
exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier
0-30	10-20	10-20	0-40	10-30	10-30
0-30	10-20	10-20	0-40	10-30	10-30
±18			±28		
±18			±28		
±18			±28		
±18	±8	±8	±28	±15	±13
±18	±8	±8	±28	±15	±13
±18	±5	±5	±28	±15	±10
±18	±0	±0	±28	±15	±10
±18			±28	±10	±5
±18			±28	±0	±0
			±28		
			±28		

* Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale ! Voir page 198



Systèmes industriels RFID BIS L

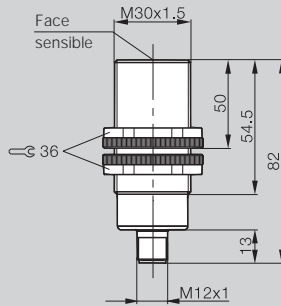
Têtes de lecture/écriture

M30

PVDF

ronde

130 g



P10266a

Respecter les consignes de montage page 130/131 !

BIS L-300-S115

non noyé

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

-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

BIS Z-501-PU1-__ / E*, BIS Z-502-PU1-__ / E*

BIS Z-501-PU1-__ / M*, BIS Z-502-PU1-__ / M*

Câble de liaison à commander séparément, voir page 198

BIS L-102-01/L			BIS L-103-05/L			BIS L-150-05/A			BIS L-151-05/A			BIS L-200-03/L			BIS L-201-03/L			BIS L-202-03/L			BIS L-203-03/L		
exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier
0-55	15-40	15-35	7-40	7-18	8-15	0-25			0-12			0-40	10-25	10-20	0-50	10-35	10-30	0-70	15-45	15-40	0-25	3-12	3-10
±30						±18			±10			±20			±28			±35			±15		
±30						±18			±10			±20			±28			±35			±15	±12	±9
±30			±15	±10	±5	±18			±10			±20			±28			±35			±15	±12	±8
±30			±15	±10	±5	±18			±10			±20	±15	±10	±28	±20	±17	±35			±15	±9	±7
±30			±15	±10	±5	±17			±6			±20	±15	±10	±28	±20	±17	±35			±15		
±30	±20	±20	±15	±10	±3	±17						±20	±10	±10	±28	±20	±17	±35	±25	±20	±15		
±30	±20	±15	±15			±17						±20	±10	±0	±28	±20	±17	±35	±25	±20	±15		
±30	±15	±15	±15			±14						±20	±0		±28	±20	±15	±35	±20	±20	±13		
±30	±15	±10	±15									±20			±28	±15	±0	±35	±20	±20			
±30	±15	±0	±5									±20			±28	±0		±35	±15	±15			
±30	±0											±20			±28			±35	±12	±0			
±30															±28			±35	±0				
±30															±28			±35					
																		±35					
																		±35					
																		±35					
																		±35					

BIS L

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unités d'exploitation avec interface parallèle

Unités d'exploitation avec interface série

Unités d'exploitation en mode simultané

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Tête de lecture avec interface easy loop®

Tête de lecture avec interface IO-Link

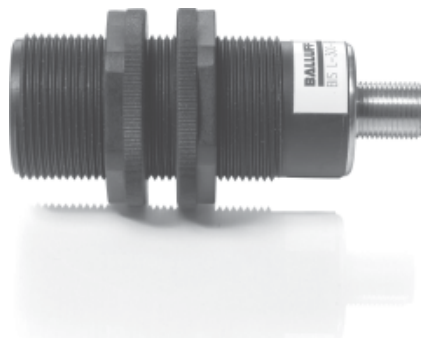
Programmeur portable

Terminal portable

Accessoires mécaniques

Consignes de montage

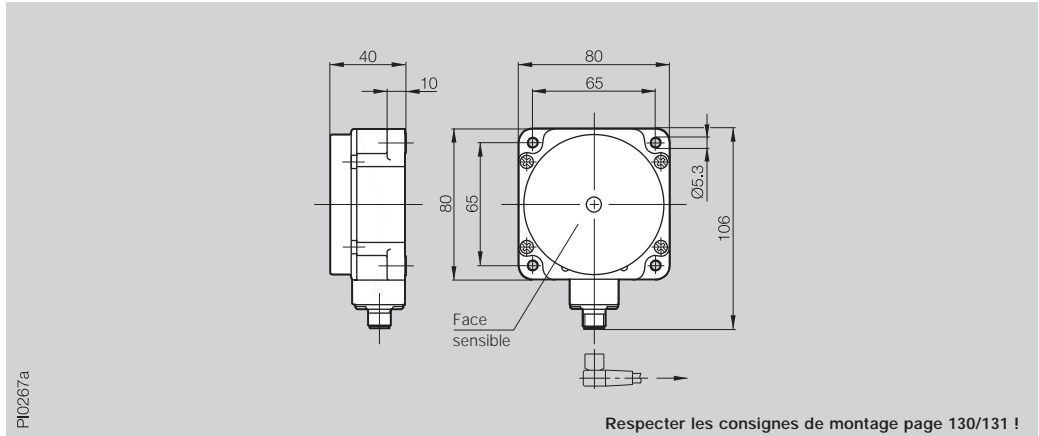
Temps de lecture/écriture



Systèmes industriels RFID BIS L

Têtes de lecture/écriture

Cote	80x80x40
Matériau du boîtier	PBT
Forme d'antenne	ronde
Poids	410 g



Symbolisation commerciale	BIS L-301-S115
Montage dans l'acier	non noyé
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
avec câble de liaison	BIS Z-501-PU1-__ / E*, BIS Z-502-PU1-__ / E* BIS Z-501-PU1-__ / M*, BIS Z-502-PU1-__ / M*
	Câble de liaison à commander séparément, voir page 198

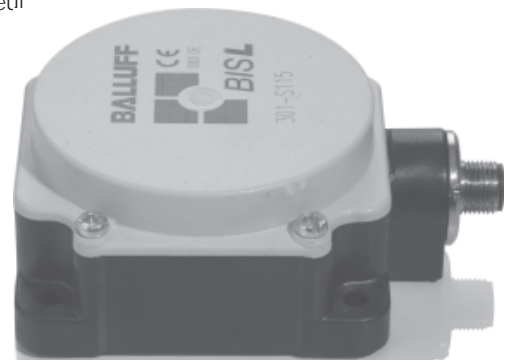
Supports de données compatibles Types de montage	BIS L-100-01/L			BIS L-101-01/L			BIS L-102-01/L			BIS L-150-05/A			BIS L-200-03/L			BIS L-201-03/L			BIS L-202-03/L			
	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	noyé dans l'acier	sur de l'acier	noyé dans l'acier	noyé dans l'acier	sur de l'acier	noyé dans l'acier	noyé dans l'acier	sur de l'acier	noyé dans l'acier	noyé dans l'acier	sur de l'acier	noyé dans l'acier	noyé dans l'acier	sur de l'acier	noyé dans l'acier	noyé dans l'acier	sur de l'acier	noyé dans l'acier	
Distance écriture en mm	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
Distance lecture en mm	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
Déport en mm	0 mm	±30		±35			±40			±24				±40			±40			±45		
à une distance de	3 mm	±30		±35			±40			±24				±40			±40			±45		
	8 mm	±30		±35			±40			±24				±40			±40			±45		
	10 mm	±30		±35			±40			±24				±40			±40			±45		
	15 mm	±30	±20	±15	±35	±20	±20	±40		±24				±40			±40			±45		
	20 mm	±30	±15	±10	±35	±20	±20	±40	±25	±22	±24			±40	±25	±22	±40	±24	±20	±45	±30	±30
	25 mm	±30	±10	±0	±35	±20	±15	±40	±25	±22	±24			±40	±25	±22	±40	±24	±20	±45	±30	±30
	30 mm	±30	±0		±35	±20	±15	±40	±25	±22	±24			±40	±25	±22	±40	±20	±20	±45	±30	±30
	35 mm	±30			±35	±15	±0	±40	±20	±15				±40	±20	±15	±40	±20	±15	±45	±30	±25
	40 mm	±30			±35	±0		±40	±15	±15				±40	±15	±15	±40	±18	±0	±45	±30	±25
	45 mm				±35			±40	±15	±10				±40	±15	±10	±40	±0		±45	±25	±20
	50 mm				±35			±40	±0	±0				±40	±0	±0	±40			±45	±20	±20
	55 mm				±35			±40						±40			±40			±45	±10	±0
	60 mm							±40						±40			±40			±45	±0	
	70 mm							±40						±40			±40			±45		
	100 mm																±40			±45		

* Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !
Voir page 198



more added value

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



Systemes industriels RFID BIS L

Tetes de lecture/ecriture

Cote

Matériau du boîtier

Forme d'antenne

Poids

more added value

Utilisez des têtes de lecture particulièrement petites, avec électronique d'exploitation intégrée, lorsque vous disposez d'une faible largeur



Symbolisation commerciale

Montage dans l'acier

Température d'emploi

Température de stockage

Classe de protection selon CEI 60529

Raccordement à
avec câble de liaison

Supports de données compatibles
Types de montage

Distance écriture en mm

Distance lecture en mm

Déport en mm 0 mm

à une distance de 3 mm

4 mm

7 mm

8 mm

10 mm

12 mm

15 mm

20 mm

25 mm

30 mm

35 mm

40 mm

	BIS L-100-01/L			BIS L-101-01/L		
	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier
Distance écriture en mm	0-20	8-15	8-15	0-25	10-20	10-20
Distance lecture en mm	0-20	8-15	8-15	0-25	10-20	10-20
Déport en mm	±10			±12		
à une distance de 3 mm	±10			±12		
4 mm	±10			±12		
7 mm	±10			±12		
8 mm	±10	±6	±6	±12		
10 mm	±10	±5	±5	±12	±10	±8
12 mm	±10	±4	±4	±12	±10	±8
15 mm	±10	±0	±0	±12	±5	±5
20 mm	±10			±12	±0	±0
25 mm				±12		
30 mm						
35 mm						
40 mm						

* Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale ! Voir page 198

■ Systèmes industriels RFID BIS L

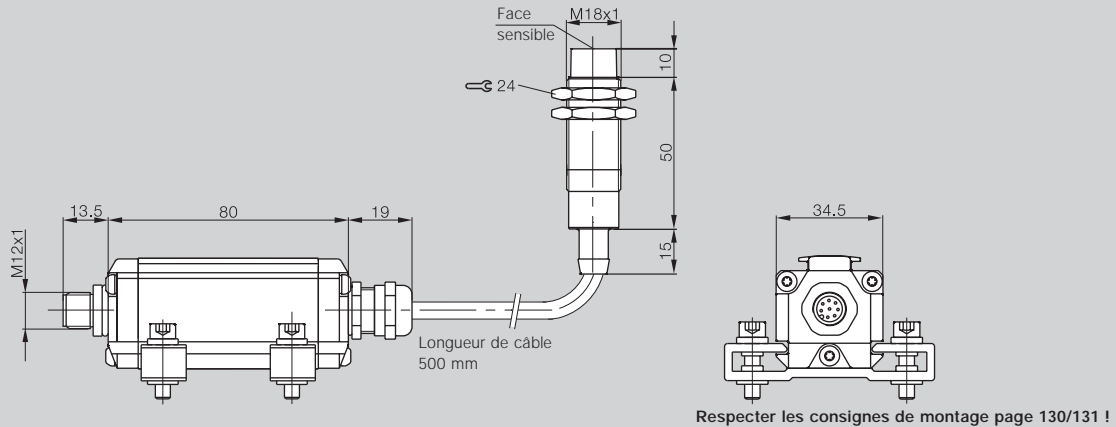
Têtes de lecture/écriture

M18

PVDF

ronde

130 g



PI0268a

BIS L

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données
Unités d'exploitation avec interface parallèle

Unités d'exploitation avec interface série

Unités d'exploitation en mode simultané

Unités d'exploitation
Module de communication easy loop®

Tête de lecture avec interface easy loop®

Tête de lecture avec interface IO-Link

Programmeur portable

Terminal portable

Accessoires mécaniques

Consignes de montage

Temps de lecture/écriture

BIS L-302-S115

non noyé

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

-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

BIS Z-501-PU1-__ / E*

BIS Z-501-PU1-__ / M*

Câble de liaison à commander séparément, voir page 198

BIS L-102-01/L			BIS L-103-05/L			BIS L-150-05/A			BIS L-151-05/A			BIS L-200-03/L			BIS L-201-03/L			BIS L-202-03/L			BIS L-203-03/L		
exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier
0-30	10-25	10-20	10-22	10-15	7-8	0-12			0-7			0-25	8-15	8-15	0-30	10-20	10-20	0-40	10-25	10-20	0-15	4-10	3-8
±15						±8			±6			±13			±15			±20			±6		
±15						±8			±6			±13			±15			±20			±6	±7	±5
±15						±8			±6			±13			±15			±20			±6	±7	±5
±15					±3	±8			±3			±13			±15			±20			±6	±7	±4
±15					±2	±8						±13	±8	±6	±15			±20			±6	±6	±3
±15	±15	±10	±10	±6		±8						±13	±8	±6	±15	±10	±10	±20	±15	±8	±6	±5	
±15	±15	±10	±10	±6		±8						±13	±8	±6	±15	±10	±10	±20	±15	±8	±6		
±15	±15	±5	±10	±2								±13	±0	±0	±15	±10	±8	±20	±15	±6	±6		
±15	±10	±0	±5									±13			±15	±0	±0	±20	±10	±0			
±15	±0											±13			±15			±20	±0				
±15															±15			±20					
																		±20					
																		±20					
																		±20					



Systemes industriels RFID BIS L

Tetes de lecture/ecriture

Cote

Matériau du boîtier

Forme d'antenne

Poids

more added value

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



Symbolisation commerciale

Montage dans l'acier

Température d'emploi

Température de stockage

Classe de protection selon CEI 60529

Raccordement à
avec câble de liaison

Supports de données compatibles
Types de montage

Distance écriture en mm

Distance lecture en mm

Déport en mm 0 mm

à une distance de 3 mm

4 mm

7 mm

8 mm

10 mm

12 mm

15 mm

20 mm

25 mm

30 mm

35 mm

40 mm

	BIS L-100-01/L			BIS L-101-01/L		
	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier
Distance écriture en mm	0-20	8-15	8-15	0-25	10-20	10-20
Distance lecture en mm	0-20	8-15	8-15	0-25	10-20	10-20
Déport en mm 0 mm	±10			±12		
à une distance de 3 mm	±10			±12		
4 mm	±10			±12		
7 mm	±10			±12		
8 mm	±10	±6	±6	±12		
10 mm	±10	±5	±5	±12	±10	±8
12 mm	±10	±3	±3	±12	±10	±8
15 mm	±10	±0	±0	±12	±5	±5
20 mm	±10			±12	±0	±0
25 mm				±12		
30 mm						
35 mm						
40 mm						

* Veuillez ajouter la longueur du câble
à la symbolisation commerciale ! Voir page 198

Systèmes industriels RFID BIS L

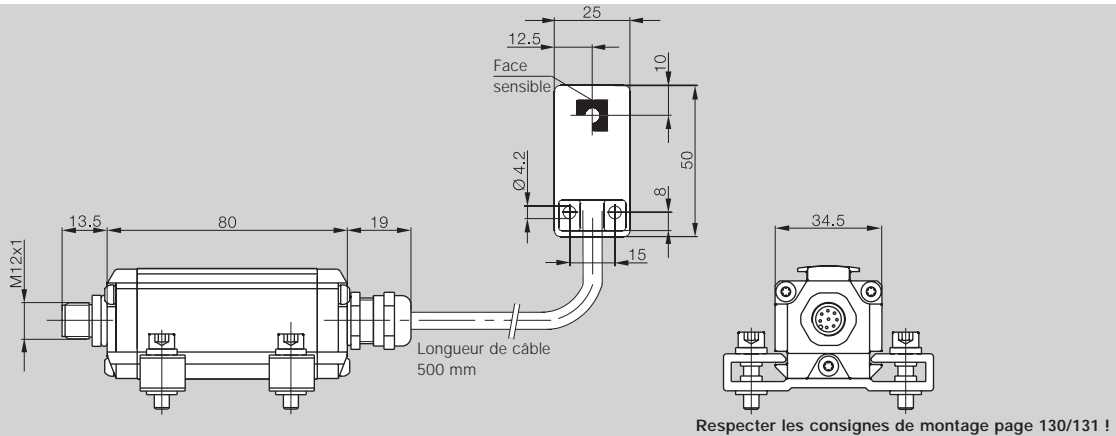
Têtes de lecture/écriture

25x50x10

PBT

ronde

210 g



P10348

BIS L-304-S115

non noyé

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

-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

BIS Z-501-PU1-__ / E*

BIS Z-501-PU1-__ / M*

Câble de liaison à commander séparément, voir page 198

BIS L-102-01/L			BIS L-103-05/L			BIS L-150-05/A			BIS L-151-05/A			BIS L-200-03/L BIS L-100-05/L-RO			BIS L-201-03/L BIS L-101-05/L-RO			BIS L-202-03/L BIS L-102-05/L-RO			BIS L-203-03/L BIS L-103-05/L-RO		
exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier
0-30	10-25	10-20	7-22	7-15	7-8	0-12			0-7			0-25	8-15	8-15	0-30	10-20	10-20	0-40	10-25	10-20	0-15	4-10	3-8
±15						±8			±6			±13			±15			±20			±6		
±15						±8			±6			±13			±15			±20			±6	±7	±5
±15						±8			±6			±13			±15			±20			±6	±7	±5
±15					±3	±8			±3			±13			±15			±20			±6	±6	±3
±15					±2	±8						±13	±8	±6	±15			±20			±6	±6	±3
±15	±15	±10	±10	±6		±8						±13	±8	±6	±15	±10	±10	±20	±15	±8	±6	±5	
±15	±15	±10	±10	±6		±8						±13	±8	±6	±15	±10	±10	±20	±15	±8	±6		
±15	±15	±5	±10	±2								±13	±0	±0	±15	±10	±8	±20	±15	±6	±6		
±15	±10	±0	±5									±13			±15	±0	±0	±20	±10	±0			
±15	±0											±13			±15			±20	±0				
±15															±15			±20					
																		±20					
																		±20					
																		±20					

BIS L

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unités d'exploitation avec interface parallèle

Unités d'exploitation avec interface série

Unités d'exploitation en mode simultané

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Tête de lecture avec interface easy loop®

Tête de lecture avec interface IO-Link

Programmeur portable

Terminal portable

Accessoires mécaniques

Consignes de montage

Temps de lecture/écriture





Systèmes industriels RFID BIS L

Têtes de lecture/écriture

more added value

Pour les espaces réduits, y compris sur le métal
Petites têtes de lecture avec électronique d'exploitation intégrée pour supports de données en verre

Cote	
Matériau du boîtier	
Forme d'antenne	
Poids	



Symbolisation commerciale

Montage dans l'acier	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection DIN 40050	
Raccordement à	
avec câble de liaison	

Supports de données compatibles
Types de montage

Distance écriture en mm	
Distance lecture en mm	
Déport en mm	0 mm
à une distance de	10 mm
et offset max. ±5	15 mm
	20 mm
	25 mm

* Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale ! Voir page 198



■ Systèmes industriels RFID BIS L

Têtes de lecture/écriture

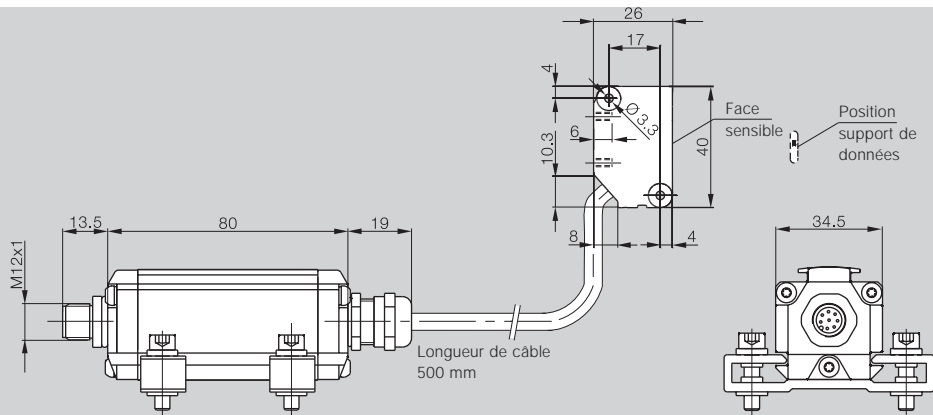
26x40x12

ABS

Tige

220 g

44106_00a



BIS L-350-S115

non noyé

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

-20...+85 °C

IP 67

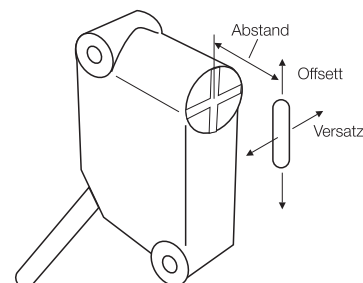
Unité d'exploitation

BIS Z-501-PU1-__ / E*

BIS Z-501-PU1-__ / M*

Câble de liaison à commander séparément, voir page 198

BIS L-150-05/A			BIS L-151-05/A		
exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier
0-17	0-24	0-24	0-15	0-15	0-15
0-17	0-24	0-24	0-15	0-15	0-15
±18	±20	±20	±15	±15	±15
±18	±20	±20	±15	±15	±15
±10	±20	±20	±8	±8	±8
	±14	±14			
	±14	±14			



BIS L

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unités d'exploitation avec interface parallèle

Unités d'exploitation avec interface série

Unités d'exploitation en mode simultané

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Tête de lecture avec interface easy loop®

Tête de lecture avec interface IO-Link

Programmeur portable

Terminal portable

Accessoires mécaniques

Consignes de montage

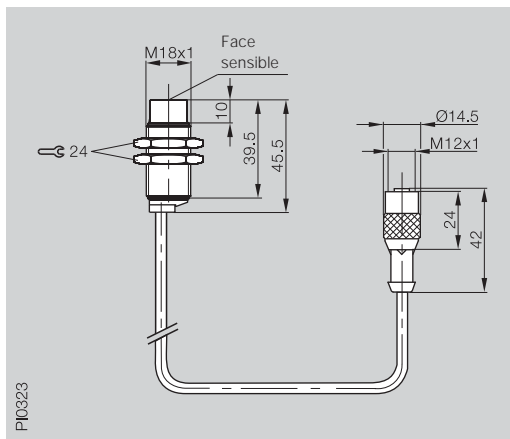
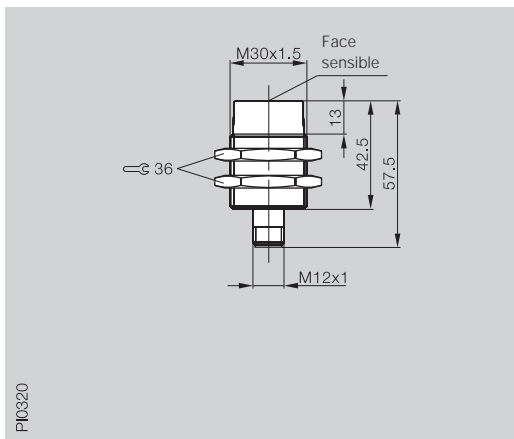
Temps de lecture/écriture

Systèmes industriels RFID BIS L

Coupleurs de données

Désignation / Dimensions	M30x1,5x57,5
Fonction	non noyé
Matériau du boîtier	CuZn
Poids	60 g

Désignation / Dimensions	M18x1x45,5
Fonction	non noyé
Matériau du boîtier	CuZn
Poids	57 g



Coupleur de base pour tête de lecture/écriture	BIS L-380-ST/10
Coupleur de données pour support de données	BIS L-380-02/BU-PU1-00,15
Coupleur de données pour support de données	BIS L-380-02/BU-PU1-00,5

Coupleur de base pour tête de lecture/écriture	BIS L-380-ST/10
Coupleur de données pour support de données	BIS L-380-02/BU-PU1-00,15
Coupleur de données pour support de données	BIS L-380-02/BU-PU1-00,5

Coupleur de base pour tête de lecture/écriture	BIS L-380-ST/10
Coupleur de données pour support de données	BIS L-380-02/BU-PU1-00,15
Coupleur de données pour support de données	BIS L-380-02/BU-PU1-00,5

Température ambiante	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Type de raccordement	Connecteur rond à 4 pôles
Utilisé avec	BIS L-300-S115

Température ambiante	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Type de raccordement	Connecteur rond à 4 pôles
Utilisé avec	BIS L-300-S115

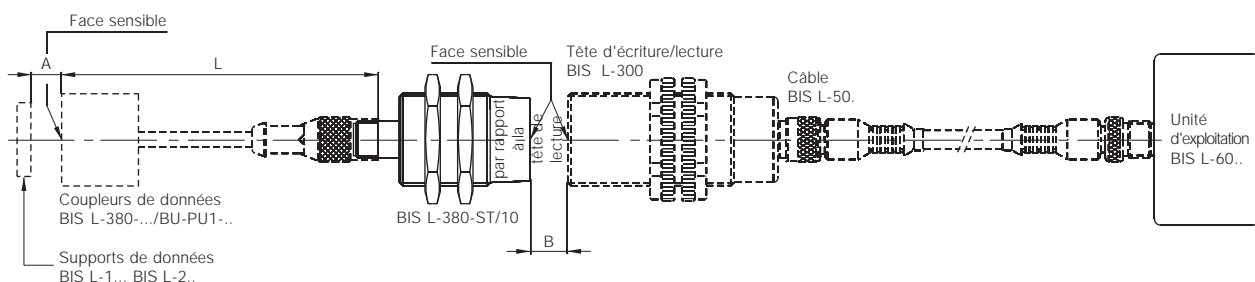
Température ambiante	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Type de raccordement	Connecteur femelle à 4 pôles
Utilisé avec	BIS L-380-ST/10

en combinaison avec support de données

BIS L-103-05/L

more added value

Pour une flexibilité maximale en cas de palette contre palette – avec interface d'air double

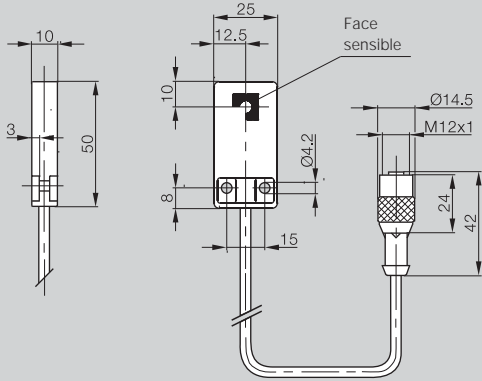


Balluff

Systèmes industriels RFID BIS L

Coupleurs de données

25x50x10
non noyé
ABS
57 g



P10324

BIS L-380-05/BU-PU1-00,15

0...+70 °C
-20...+85 °C

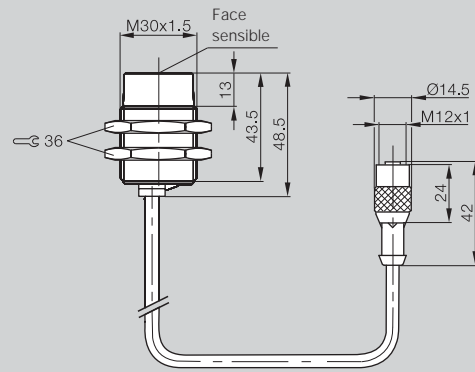
IP 67

Connecteur femelle à 4 pôles
BIS L-380-ST/10

BIS L-103-05/L



M30x1,5x48,5
non noyé
CuZn
57 g



P10327

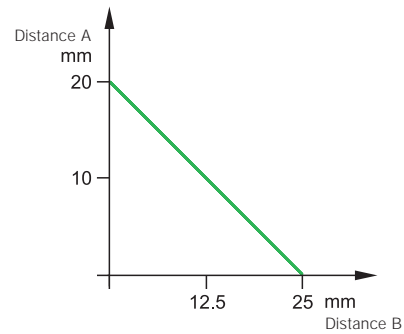
BIS L-380-10/BU-PU1-00,5

0...+70 °C
-20...+85 °C

IP 67

Connecteur femelle à 4 pôles
BIS L-380-ST/10

BIS L-101-01/L



BIS L

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unités d'exploitation avec interface parallèle

Unités d'exploitation avec interface série

Unités d'exploitation en mode simultané

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Tête de lecture avec interface easy loop®

Tête de lecture avec interface IO-Link

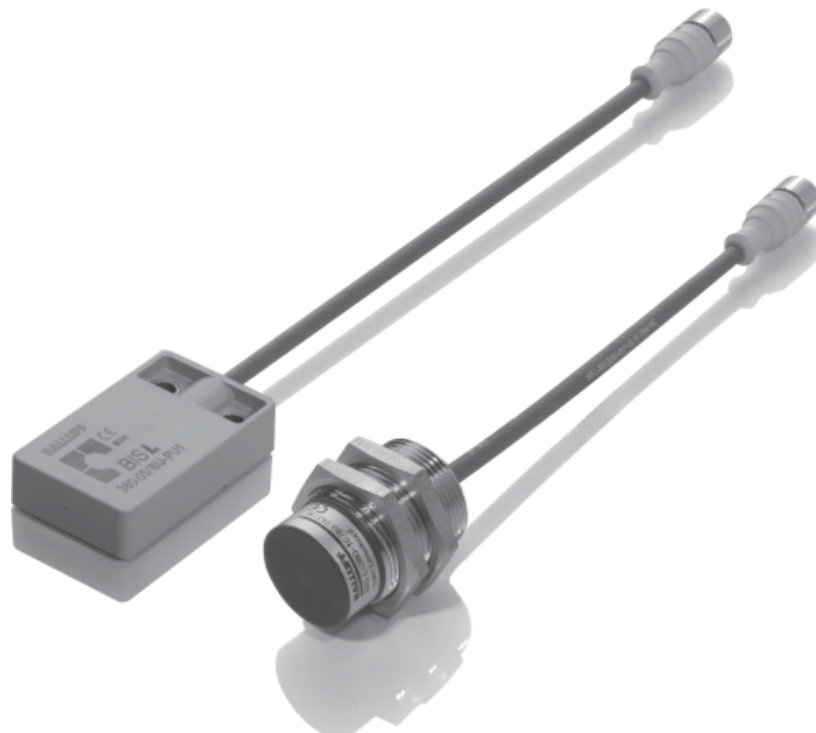
Programmateur portable

Terminal portable

Accessoires mécaniques

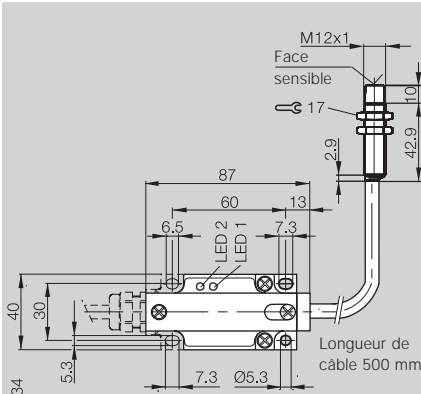
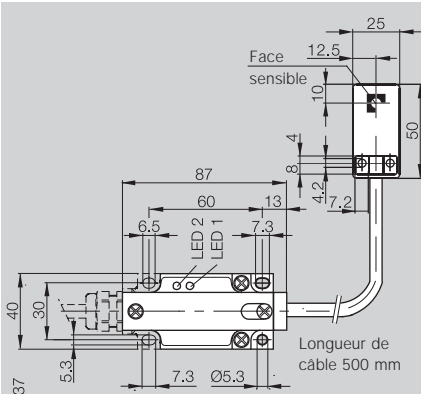
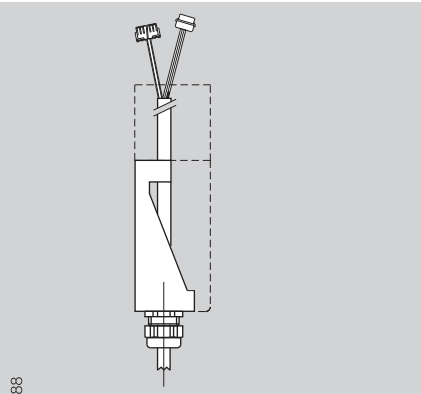
Consignes de montage

Temps de lecture/écriture



■ Systèmes industriels RFID BIS L

Unité d'exploitation avec interface parallèle

Unité modulaire M12		Unité modulaire 25×10×50			Socle de montage		
PBT		PBT			PBT		
ronde		ronde			70 g sans câble		
 <p>Respecter les consignes de montage page 130/131 !</p>		 <p>Respecter les consignes de montage page 130/131 !</p>			 <p>Respecter les consignes de montage page 130/131 !</p>		
24 V DC ±10 %/-20 % ≤ 10 %		24 V DC ±10 %/-20 % ≤ 10 %			0...+60 °C		
≤ 50 mA sans charge max. 50 mA		≤ 50 mA sans charge max. 50 mA			IP 67 à l'état assemblé		
0...+70 °C		0...+70 °C			non noyé		
IP 67 à l'état assemblé		IP 67 à l'état assemblé			oui		
oui		oui			10 sorties / 2 entrées		
BIS L-405-033-003-05-MU		BIS L-405-033-004-05-MU			Câble PUR, compatible chaîne porte-câble		
BIS L-405-037-003-05-MU		BIS L-405-037-004-05-MU			BIS L-503-PU1-__*		
					14×0,15 mm ² /2×0,34 mm ² pour BIS L-405-033-001-05-MU		
BIS L-203-03 BIS L-103-05-RO		BIS L-200-03 BIS L-100-05-RO	BIS L-201-03 BIS L-101-05-RO	BIS L-203-03 BIS L-103-05-RO			
exempt de métal		exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal			
0-11		0-23	0-27	0-16			
±6		±12	±15	±8			
±6		±12	±15	±8			
±4		±12	±15	±8			
±2		±12	±15	±8			
		±12	±15	±4			
		±8	±15				
			±6				
0,18		0,29	0,37	0,22			
10,8		17,4	22,2	13,2			

BIS L

- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Unités d'exploitation avec interface parallèle**
- Unités d'exploitation avec interface série
- Unités d'exploitation en mode simultané
- Unités d'exploitation
- Module de communication easy loop®
- Tête de lecture avec interface easy loop®
- Tête de lecture avec interface IO-Link
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Accessoires mécaniques
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture

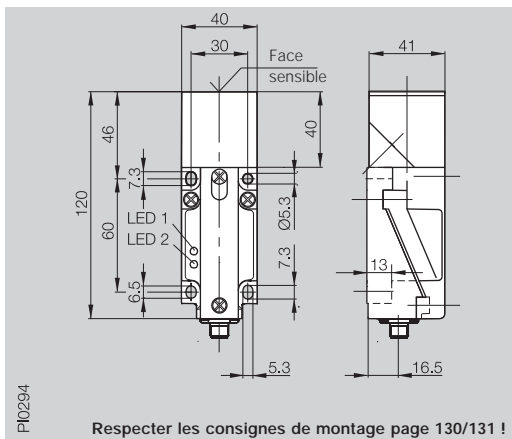




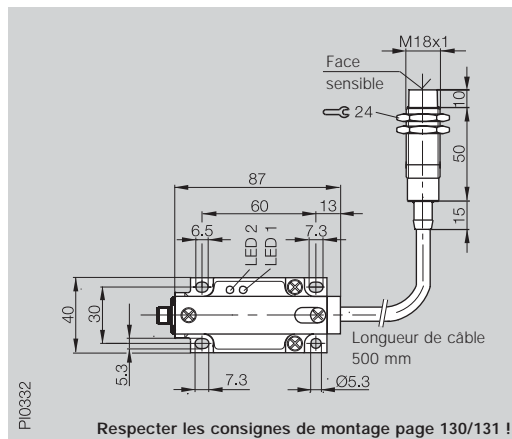
Systèmes industriels RFID BIS L

Unité d'exploitation avec interface série

Désignation / Dimensions	40x41x120
Matériau du boîtier	PBT
Forme d'antenne	ronde
Poids	170 g



Désignation / Dimensions	40x41x87
Matériau du boîtier	PBT
Forme d'antenne	ronde



Alimentation électrique	24 V DC $\pm 10\%$ / -20 %
Ondulation résiduelle	$\leq 10\%$
Alimentation électrique	≤ 50 mA
Température ambiante	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Montage dans l'acier	non noyé
LED d'affichage du fonctionnement	oui
Type de raccordement	Connecteur M12 8 pôles
Désignation interface	
RS232	BIS L-400-035-001-00-S115
RS422	BIS L-400-035-001-02-S115

Alimentation électrique	24 V DC $\pm 10\%$ / -20 %
Ondulation résiduelle	$\leq 10\%$
Alimentation électrique	≤ 50 mA sans charge
Température ambiante	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Montage dans l'acier	non noyé
LED d'affichage du fonctionnement	oui
Type de raccordement	Connecteur M12 8 pôles
Désignation interface	
RS232	BIS L-400-035-002-00-S115
RS422	BIS L-400-035-002-02-S115

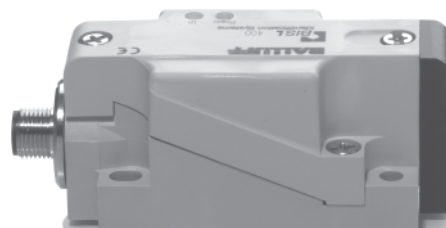
Accessoires à commander séparément	BKS-S115-00* BKS-S115-PU-_* **, BKS-S116-PU-_* **
------------------------------------	--

Accessoires à commander séparément	BKS-S115-00* BKS-S115-PU-_* **, BKS-S116-PU-_* **
------------------------------------	--

Supports de données compatibles	BIS L-200-03				BIS L-203-03			
	BIS L-100-05-RO	BIS L-101-05-RO	BIS L-102-05-RO	BIS L-103-05-RO	BIS L-100-05-RO	BIS L-101-05-RO	BIS L-103-05-RO	
Types de montage	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal	
Distance lecture en mm	0-30	0-40	0-55	0-20	0-23	0-27	0-16	
Déport en mm à une distance de	0 mm	± 15	± 20	± 30	± 10	± 12	± 15	± 8
	5 mm	± 15	± 20	± 30	± 10	± 12	± 15	± 8
	8 mm	± 15	± 20	± 30	± 10	± 12	± 15	± 8
	10 mm	± 15	± 20	± 30	± 10	± 12	± 15	± 8
	15 mm	± 15	± 20	± 30	± 10	± 12	± 15	± 4
	20 mm	± 15	± 20	± 30			± 15	
	25 mm	± 15	± 20	± 30			± 6	
	30 mm		± 20	± 30				
35 mm		± 20	± 30					
40 mm			± 30					
45 mm			± 30					
Vitesse max.	m/s	0,85	0,9	1,2	0,55	0,29	0,37	0,22
	m/min	51	54	72	33	17,4	22,2	13,2

*Connecteurs, voir page 199

** Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !
Voir page 199

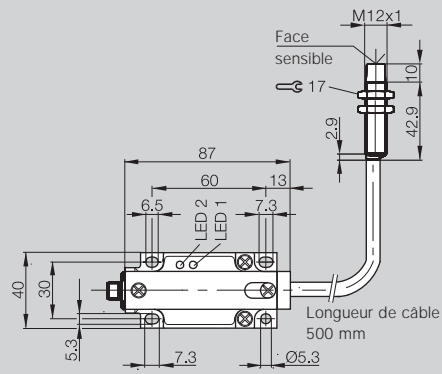


■ Systèmes industriels RFID BIS L

Unité d'exploitation avec interface série

40x41x87

PBT
ronde



Respecter les consignes de montage page 130/131 !

24 V DC $\pm 10\%$ / -20%
 $\leq 10\%$

≤ 50 mA sans charge
0...+60 °C

IP 67

non noyé

oui

Connecteur M12 8 pôles

BIS L-400-035-003-00-S115

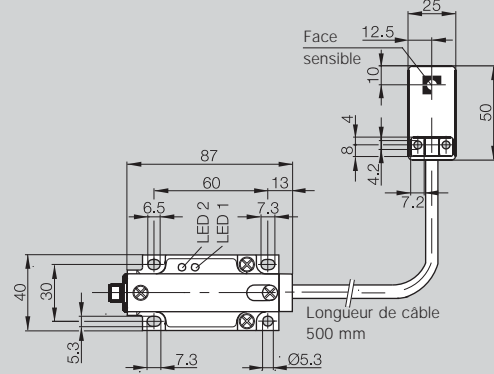
BIS L-400-035-003-02-S115

BKS-S115-00*

BKS-S115-PU-_***, BKS-S116-PU-_***

40x41x87

PBT
ronde



Respecter les consignes de montage page 130/131 !

24 V DC $\pm 10\%$ / -20%
 $\leq 10\%$

≤ 50 mA sans charge
0...+60 °C

IP 67

non noyé

oui

Connecteur M12 8 pôles

BIS L-400-035-004-00-S115

BKS-S115-00*

BKS-S115-PU-_***, BKS-S116-PU-_***

BIS L-203-03
BIS L-103-05

exempt de métal

0-11

± 6

± 6

± 8

± 2

0,18

10,8

BIS L-200-03
BIS L-100-05-RO

exempt de métal

0-23

± 12

± 12

± 12

± 12

± 12

± 8

0,29

17,4

BIS L-201-03
BIS L-101-05-RO

exempt de métal

0-27

± 15

± 15

± 15

± 15

± 15

± 6

0,37

22,2

BIS L-203-03
BIS L-103-05-RO

exempt de métal

0-16

± 8

± 8

± 8

± 8

± 4

0,22

13,2

BIS L

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unités d'exploitation avec interface parallèle

Unités d'exploitation avec interface série

Unités d'exploitation en mode simultané

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Tête de lecture avec interface easy loop®

Tête de lecture avec interface IO-Link

Programmeur portable

Terminal portable

Accessoires mécaniques

Consignes de montage

Temps de lecture/écriture

more added value

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

Systèmes industriels RFID BIS L

Unité d'exploitation avec interface série

Identification économique – utiliser 2 têtes de lecture/écriture en option

- 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

more added value

Désignation	
Fonction	
Matériau du boîtier	

Facile à intégrer dans tous les systèmes de commande



Alimentation électrique	
Ondulation résiduelle	
Alimentation électrique	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Têtes de lecture/écriture raccordables	
Type de raccordement	
Raccordement pour	
Désignation interface/logiciel :	
RS232 / dialogue Balluff	

Accessoires à commander séparément

La classe compacte

BIS L-600_ 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.

Ces appareils constituent la solution idéale avec un degré de protection IP 65 et en l'absence d'agents chimiques susceptibles de dégrader le plastique PS.

Petits, compacts, flexibles et économiques

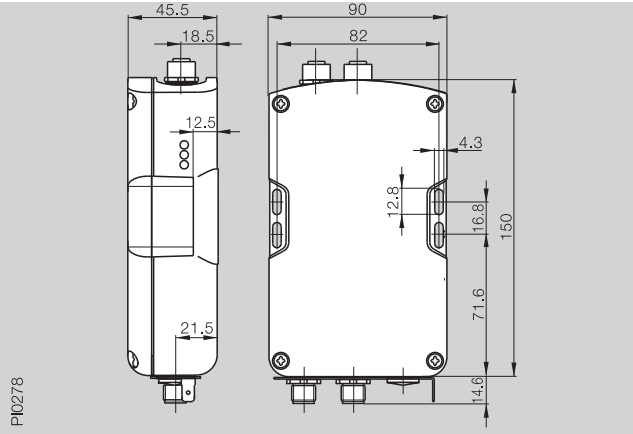


BIS L-6000-007-050-00-ST15

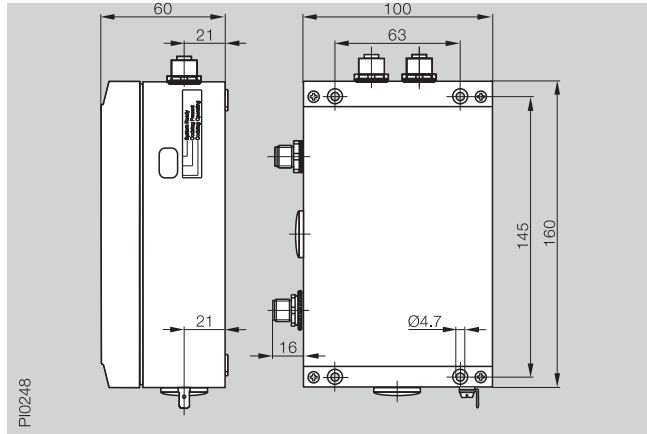
Ecriture / lecture
ABS

BIS L-6020-007-050-00-ST15

Ecriture / lecture
AISI 12



P10278



P10248



- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Unités d'exploitation avec interface parallèle
- Unités d'exploitation avec interface série**
- Unités d'exploitation en mode simultané
- Unités d'exploitation
- Module de communication easy loop®
- Tête de lecture avec interface easy loop®
- Tête de lecture avec interface IO-Link
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Accessoires mécaniques
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture

24 V DC ±20 %
≤ 10 %
≤ 400 mA
0...+60 °C
0...+60 °C
IP 65
2 externes

2 connecteurs ronds à 5 pôles
2 têtes de lecture/écriture BIS L-3_ _

2 connecteurs ronds à 5 pôles
2 têtes de lecture/écriture BIS L-3_ _

BIS L-6000-007-050-00-ST15

BIS L-6020-007-050-00-ST15

Connecteurs, page 200

Connecteurs, page 200

La version robuste

BIS L-602 est, malgré le boîtier en fonte d'aluminium lui conférant une robustesse mécanique, une petite unité d'exploitation flexible, qui est disponible pour les versions d'interface les plus diverses.

Cette version convient idéalement pour toutes les applications, où l'on rencontre des exigences en termes de stabilité mécanique ou de résistance chimique.



Systèmes industriels RFID BIS L

Unités d'exploitation, mode simultané

Identification économique – utilisation simultanée de 2 têtes de lecture/écriture

- Largeur des données sur le bus, 16 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 S



Désignation	
Fonction	
Matériau du boîtier	



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 RS232	
Type de raccordement	

Raccordement pour	
Désignation interface/logiciel :	
INTERBUS, abonné au bus interstation	
INTERBUS, abonné au bus interstation avec 2 Mbauds	
INTERBUS, bus d'installation	
INTERBUS, bus d'installation avec 2 Mbauds	

Accessoires à commander séparément

La classe compacte

BIS L-600_ 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.

Ces appareils constituent la solution idéale avec un degré de protection IP 65 et en l'absence d'agents chimiques susceptibles de dégrader le plastique PS.

Petits, compacts, flexibles et économiques

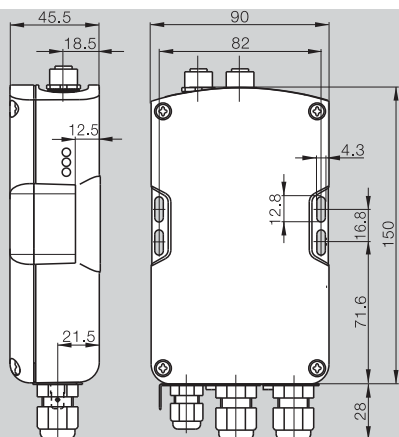


BIS L-6001-_-_-050-03-KL2

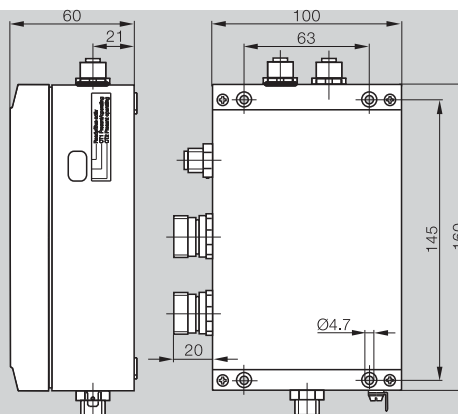
Ecriture / lecture
ABS

BIS L-6021-_-_-050-03-ST8

Ecriture / lecture
AISI 12



P10271



P10274

24 V DC $\pm 20\%$
 $\leq 10\%$
 $\leq 400\text{ mA}$
 $0 \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$
 $0 \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$
 IP 65
 2 externes
 oui

bornes par 1 \times PG 9
 bornes par 2 \times Pg 11
 2 têtes de lecture/écriture BIS L-3_-

2 connecteurs ronds à 9 contacts,
 2 connecteurs ronds à 5 contacts
 2 têtes de lecture/écriture BIS L-3_-

BIS L-6001-023-050-03-KL2

BIS L-6021-023-050-03-ST9

BIS L-6021-023-050-03-ST9M

BIS L-6021-023-050-03-ST8

BIS L-6021-023-050-03-ST8M

BKS 23-CS-00
 Connecteurs, page 200

BIS L

- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Unités d'exploitation avec interface parallèle
- Unités d'exploitation avec interface série
- Unités d'exploitation en mode simultané**
- Unités d'exploitation
- Module de communication easy loop®
- Tête de lecture avec interface easy loop®
- Tête de lecture avec interface IO-Link
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Accessoires mécaniques
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture

La version robuste

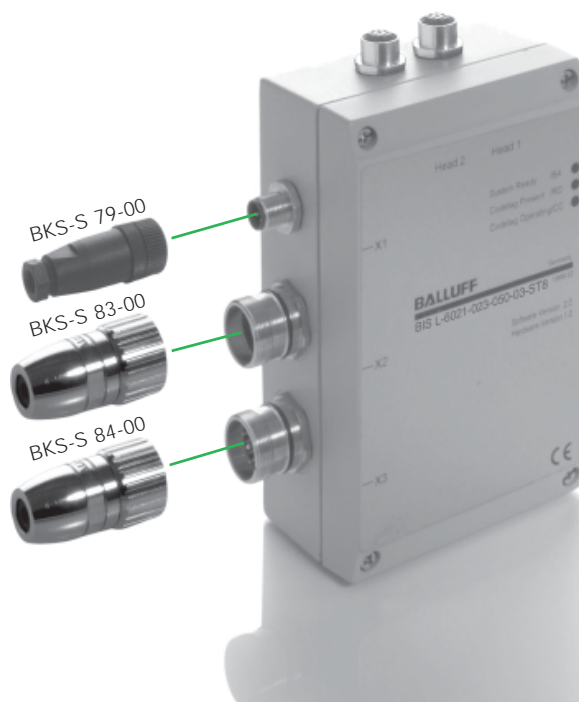
BIS L-602 est, malgré le boîtier en fonte d'aluminium lui conférant une robustesse mécanique, une petite unité d'exploitation flexible, qui est disponible pour les versions d'interface les plus diverses.

Cette version convient idéalement pour toutes les applications, où l'on rencontre des exigences en termes de stabilité mécanique ou de résistance chimique.



Capuchon BKS 23-CS-00

pour connexion enfichable M23
 Capuchon de protection IP 65 pour les connecteurs inutilisés !



Systèmes industriels RFID BIS L

Unités d'exploitation, mode simultané

Identification économique – utilisation simultanée de 2 têtes de lecture/écriture

- 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 S

Désignation	
Fonction	
Matériau du boîtier	



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 RS232	
Type de raccordement	

Raccordement pour	
Désignation interface/logiciel :	
PROFIBUS-DP	
Accessoires fournis	
Accessoires à commander séparément	

La **classe compacte BIS L-600_** 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.

Ces appareils constituent la solution idéale avec un degré de protection IP 65 et en l'absence d'agents chimiques susceptibles de dégrader le plastique PS.

Petits, compacts, flexibles et économiques

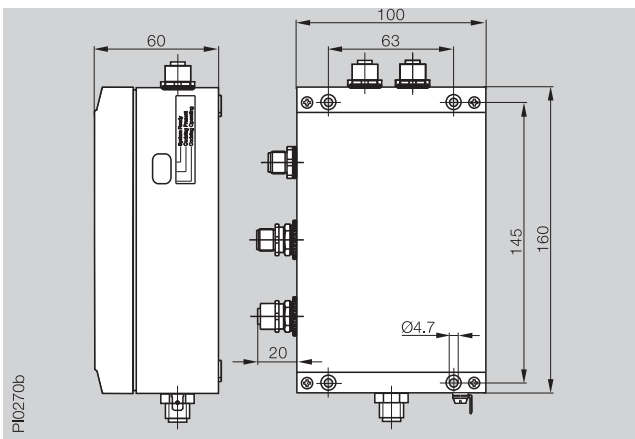
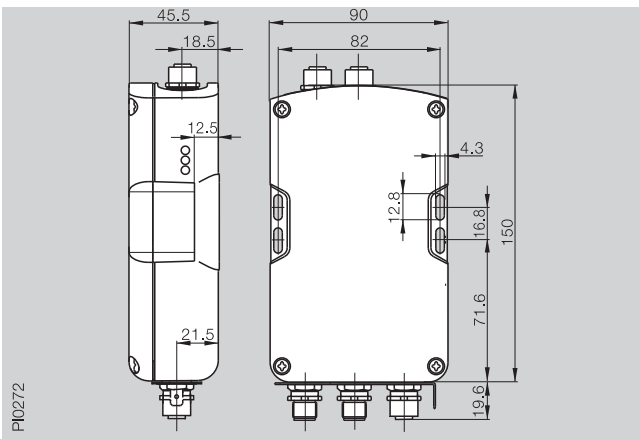


BIS L-6002-019-050-03-ST11

Ecriture / lecture
ABS

BIS L-6022-019-050-03-ST14

Ecriture / lecture
AISI 12



24 V DC $\pm 20\%$
 $\leq 10\%$
 $\leq 400\text{ mA}$
 $0 \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$
 $0 \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$
 IP 65
 2 externes
 oui

2 connecteurs ronds à 5 contacts modèle B
 1 connecteur rond à 5 contacts
 2 têtes de lecture/écriture BIS L-3_ _

2 connecteurs ronds à 5 contacts modèle B
 2 connecteurs ronds à 5 contacts
 2 têtes de lecture/écriture BIS L-3_ _

BIS L-6002-019-050-03-ST11

Fichier GSD du logiciel

BKS 12-CS-01

Connecteurs, page 200/201

BIS L-6022-019-050-03-ST14

Fichier GSD du logiciel

BKS 12-CS-01

Connecteurs, page 200/201



- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Unités d'exploitation avec interface parallèle
- Unités d'exploitation avec interface série
- Unités d'exploitation en mode simultané**
- Unités d'exploitation
- Module de communication easy loop®
- Tête de lecture avec interface easy loop®
- Tête de lecture avec interface IO-Link
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Accessoires mécaniques
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture

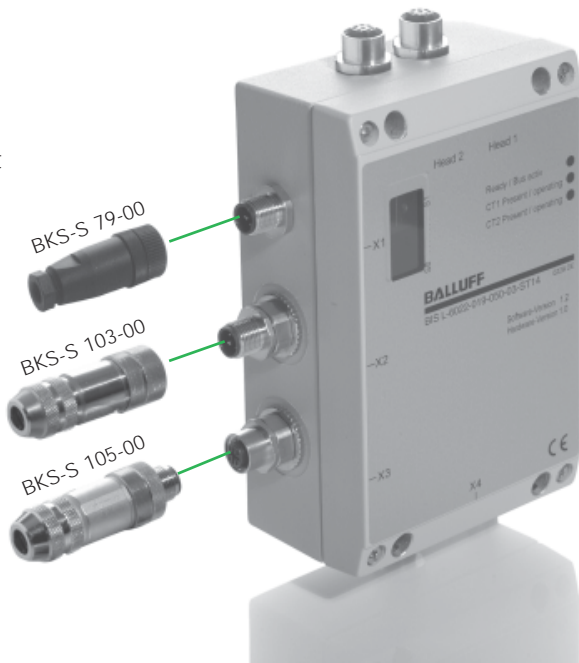
La version robuste

BIS L-602 est, malgré le boîtier en fonte d'aluminium lui conférant une robustesse mécanique, une petite unité d'exploitation flexible, qui est disponible pour les versions d'interface les plus diverses.

Cette version convient idéalement pour toutes les applications, où l'on rencontre des exigences en termes de stabilité mécanique ou de résistance chimique.



Capuchon BKS 12-CS-01
 pour connecteur M12 modèle B



Systèmes industriels RFID BIS L

Unités d'exploitation, mode simultané

Identification économique – utilisation simultanée de 2 têtes de lecture/écriture

- 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 les interfaces avec les systèmes d'identification BIS C et BIS S



Désignation	
Fonction	
Matériau du boîtier	



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 RS232	
Type de raccordement	
Raccordement pour	
Désignation interface/logiciel :	
DeviceNet	
Accessoires fournis	
Accessoires à commander séparément	

La **classe compacte BIS L-600_** 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.

Ces appareils constituent la solution idéale avec un degré de protection IP 65 et en l'absence d'agents chimiques susceptibles de dégrader le plastique PS.

Petits, compacts, flexibles et économiques

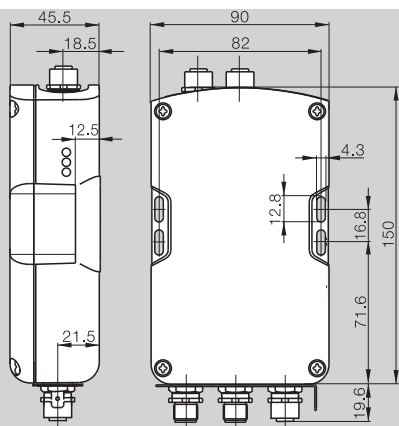


BIS L-6003-__-650-03-ST12

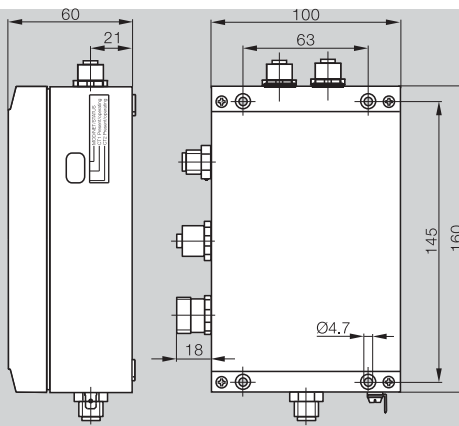
Ecriture / lecture
ABS

BIS L-6023-__-050-03-ST13

Ecriture / lecture
AISI 12



P10273



P10275

24 V DC ±20 %
≤ 10 %
≤ 400 mA
0...+50 °C
0...+50 °C
IP 65
2 externes
oui

3 connecteurs ronds à 5 contacts,
2 têtes de lecture/écriture BIS L-3_

4 connecteurs ronds à 5 contacts,
2 têtes de lecture/écriture BIS L-3_

BIS L-6003-025-050-03-ST12
Fichier EDS du logiciel

BIS L-6023-025-050-03-ST13
Fichier EDS du logiciel

Connecteurs, page 200/204/205

BKS 12-CS-01
Connecteurs, page 200/203

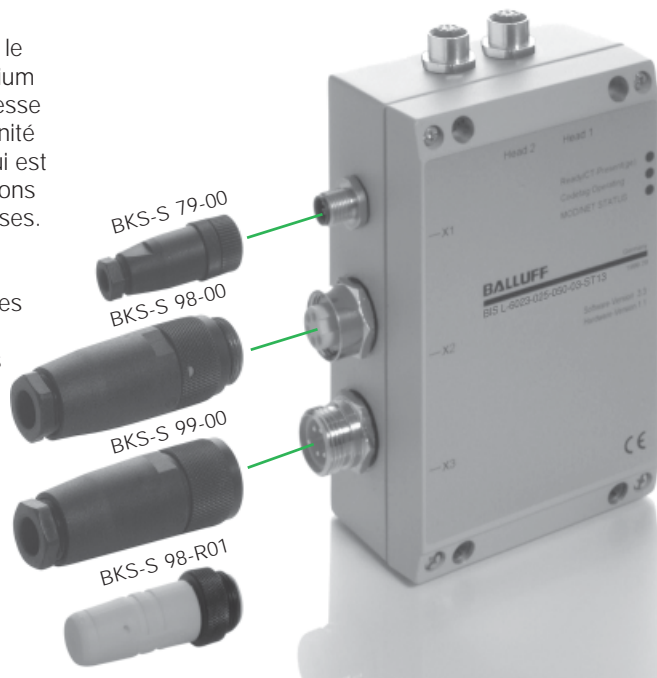
BIS L

- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Unités d'exploitation avec interface parallèle
- Unités d'exploitation avec interface série
- Unités d'exploitation en mode simultané**
- Unités d'exploitation
- Module de communication easy loop®
- Tête de lecture avec interface easy loop®
- Tête de lecture avec interface IO-Link
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Accessoires mécaniques
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture

La version robuste

BIS L-60__ est, malgré le boîtier en fonte d'aluminium lui conférant une robustesse mécanique, une petite unité d'exploitation flexible, qui est disponible pour les versions d'interface les plus diverses.

Cette version convient idéalement pour toutes les applications, où l'on rencontre des exigences en termes de stabilité mécanique ou de résistance chimique.

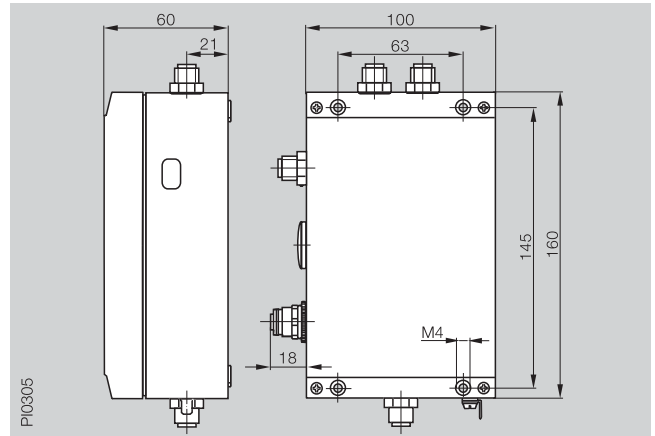


Systèmes industriels RFID BIS L

Unités d'exploitation, mode simultané

EtherNet/IP™

Désignation	BIS L-6026-_-_-050-06-ST19
Fonction	Ecriture / lecture
Matériau du boîtier	AISI 12

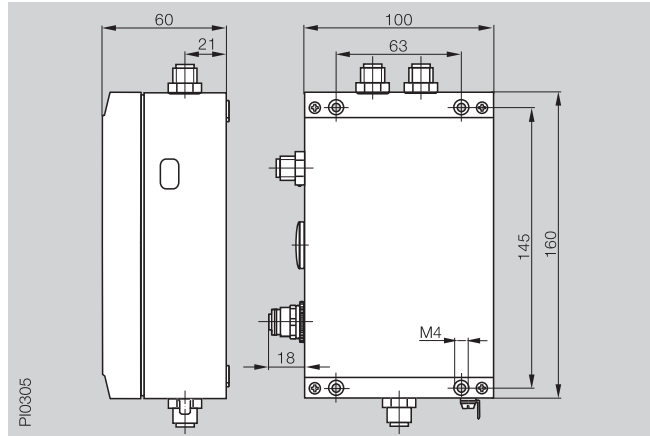


Alimentation électrique	24 V DC ±20 %
Ondulat ion résiduelle	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes
Interface de service RS232	oui
Type de raccordement	Connecteurs ronds à 5 contacts modèle D 1 connecteur à 5 contacts 1 connecteur à 4 contacts
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS L-3_ _ à l'exception de BIS L-350 et BIS L-355
Désignation interface/logiciel :	
EtherNet/IP	BIS L-6026-034-050-06-ST19
Accessoires fournis	Logiciel de configuration
Accessoires à commander séparément	Connecteurs, page 200/202

**Identification économique –
utiliser 2 têtes de lecture/écriture simultanément**



Désignation	BIS L-6027-__-050-06-ST19
Fonction	Ecriture / lecture
Matériau du boîtier	AISI 12



BIS L

Alimentation électrique	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+50 °C
Température de stockage	0...+50 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes
Interface de service RS232	oui
Type de raccordement	Connecteurs ronds à 5 contacts modèle D 1 connecteur à 5 contacts 1 connecteur à 4 contacts
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS L-3__ à l'exception de BIS L-350 et BIS L-355
Désignation interface/logiciel :	
EtherNet avec protocole standard TCP/IP	BIS L-6027-039-050-06-ST19
Accessoires fournis	Logiciel de configuration
Accessoires à commander séparément	Connecteurs, page 200/202

- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Unités d'exploitation avec interface parallèle
- Unités d'exploitation avec interface série
- Unités d'exploitation en mode simultané**
- Unités d'exploitation**
- Module de communication easy loop®
- Tête de lecture avec interface easy loop®
- Tête de lecture avec interface IO-Link
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Accessoires mécaniques
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture

Utilisation séquentielle de 2 têtes de lecture/écriture



Accessoires à commander séparément !
Câble d'adaptation pour EtherNet de connecteur M12 modèle D sur connecteur RJ45/RJ45
BIS C-526-PVC-00,5
Page 202



Systemes industriels RFID BIS L

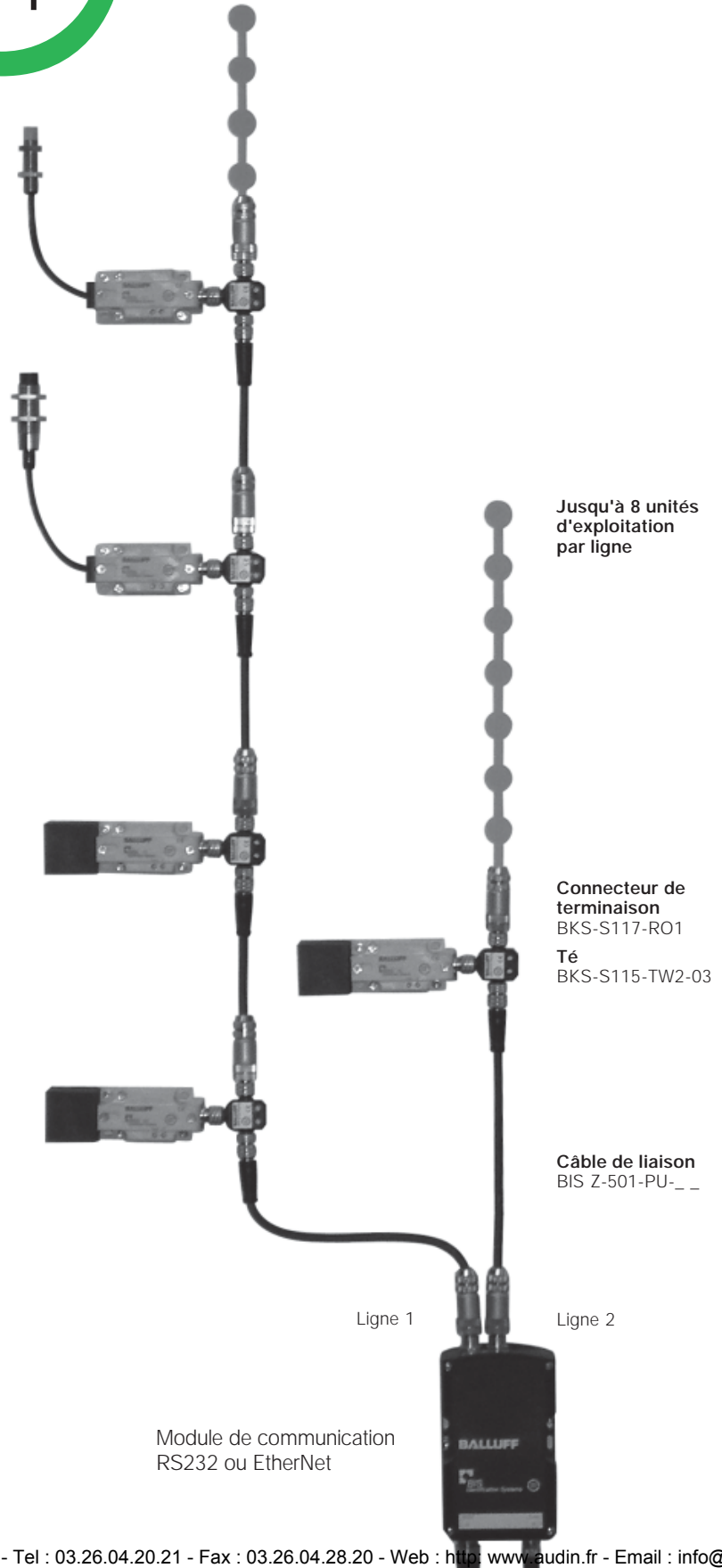
Module de communication easy loop®

Pour une installation simple

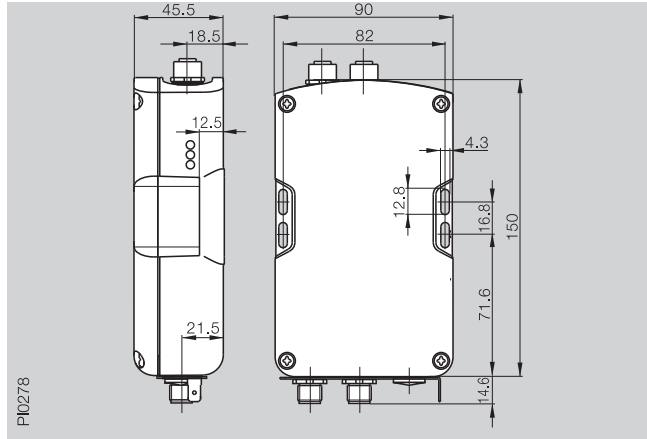
Pour le montage économique du systeme BIS L, profitez du systeme easy loop® : les tetes de lecture compactes et le module de communication pour un raccordement simple au systeme de commande. Avec cable et connecteurs preconfecionnes pour un cablage rapide et correct. Sans reglage d'adresse.

Avec l'interface easy loop®, il est possible de raccorder jusqu'a huit tetes de lecture sur deux lignes. Ainsi, BIS L est facile a installer. Un seul cable suffit. Et une alimentation electrique separee n'est plus necessaire.

Toutes les unites d'exploitation fonctionnent independamment et permettent un fonctionnement dynamique : les donnees sont ainsi lues de facon fiable "au vol".



Désignation	BIS Z-EL-002-RS232, BIS Z-EL-001-Ethernet
Fonction	Lecture
Matériau du boîtier	ABS



more added value

Installation simple grâce au câblage en BUS

Alimentation électrique	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 500 mA +50 mA par tête de lecture raccordée
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Type de raccordement	1 connecteur rond à 4 pôles, 1 connecteur rond à 5 pôles
Connexion pour tête de lecture / lignes 1 et 2	2 connecteurs ronds à 8 pôles
Désignation interface/logiciel :	
RS232	BIS Z-EL-002-RS232
Ethernet TCP/IP	BIS Z-EL-001-Ethernet
Accessoires à commander séparément	Connecteurs, page 200/202



- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Unités d'exploitation avec interface parallèle
- Unités d'exploitation avec interface série
- Unités d'exploitation en mode simultané
- Unités d'exploitation
- Module de communication easy loop®**
- Tête de lecture avec interface easy loop®
- Tête de lecture avec interface IO-Link
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Accessoires mécaniques
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture

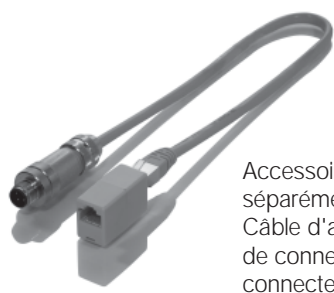


Accessoires à commander séparément !

Té
BKS-S115-TW2-03



Connecteur de terminaison
BKS-S117-RO1

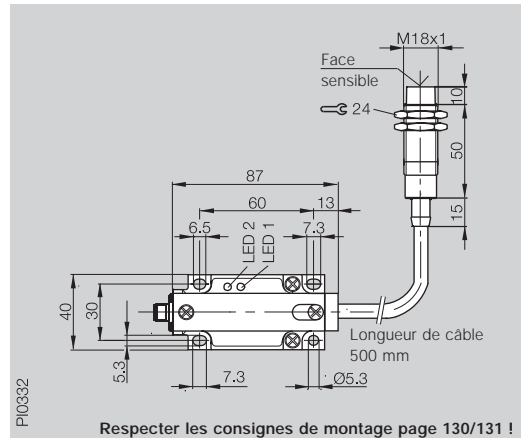
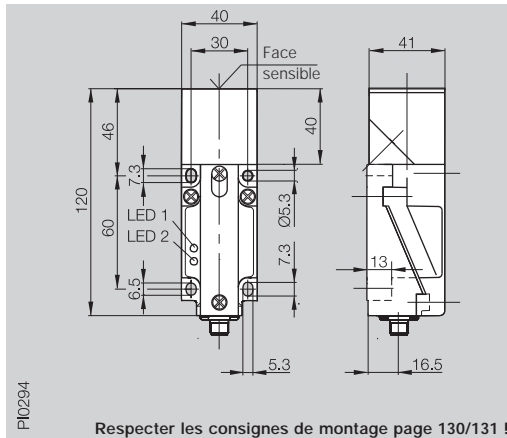


Accessoires à commander séparément !
Câble d'adaptation pour EtherNet de connecteur M12 modèle D sur connecteur RJ45/RJ45
BIS C-526-PVC-00,5
Page 202

Systèmes industriels RFID BIS L

Tête de lecture avec interface easy loop® (unité d'exploitation intégrée)

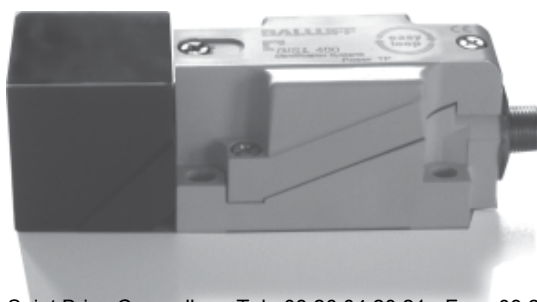
Désignation / Dimensions	40x41x120	M18
Matériau du boîtier	PBT	PBT
Forme d'antenne	ronde	ronde
Poids	170 g	170 g



Alimentation électrique	24 V DC $\pm 10\%$ / -20 %	24 V DC $\pm 10\%$ / -20 %
Ondulation résiduelle	$\leq 10\%$	$\leq 10\%$
Alimentation électrique	≤ 50 mA	≤ 50 mA sans charge
Température ambiante	0...+60 °C	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67
Montage dans l'acier	non noyé	non noyé
LED d'affichage du fonctionnement	oui	oui
Type de raccordement	Connecteur M12 8 pôles	Connecteur M12 8 pôles
Désignation interface :		
RS422/easy loop®	BIS L-400-043-001-02-S115	BIS L-400-043-002-02-S115
Veuillez commander les accessoires séparément	Câble de liaison BIS Z-501-PU-__* Té BKS-S115-TW2-03	Câble de liaison BIS Z-501-PU-__* Té BKS-S115-TW2-03

Supports de données compatibles Types de montage	BIS L-200-03/L	BIS L-201-03/L	BIS L-202-03/L	BIS L-203-03/L	BIS L-200-03/L	BIS L-201-03/L	BIS L-203-03/L
	BIS L-100-05/L-RO	BIS L-101-05/L-RO	BIS L-102-05/L-RO	BIS L-103-05/L-RO	BIS L-100-05/L-RO	BIS L-101-05/L-RO	BIS L-103-05/L-RO
	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal
Distance lecture en mm	0-30	0-40	0-55	0-20	0-30	0-40	0-20
Déport en mm	0 mm	± 15	± 20	± 30	± 15	± 20	± 10
à une distance de	3 mm	± 15	± 20	± 30	± 15	± 20	± 10
	4 mm	± 15	± 20	± 30	± 15	± 20	± 10
	5 mm	± 15	± 20	± 30	± 15	± 20	± 10
	7 mm	± 15	± 20	± 20	± 15	± 20	± 10
	8 mm	± 15	± 20	± 30	± 15	± 20	± 10
	10 mm	± 15	± 20	± 30	± 15	± 20	± 10
	12 mm	± 15	± 20	± 30	± 15	± 20	± 10
	15 mm	± 15	± 20	± 30	± 15	± 20	± 10
	20 mm	± 15	± 20	± 30	± 15	± 20	± 10
	25 mm	± 15	± 20	± 30	± 15	± 20	± 10
30 mm		± 20	± 30		± 20		
35 mm		± 20	± 30		± 20		
40 mm			± 30				
45 mm			± 30				
Vitesse max.	m/s	0,85	0,9	1,2	0,55	0,37	0,22
	m/min	51	54	72	33	22,2	13,2

* Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale ! Voir page 198

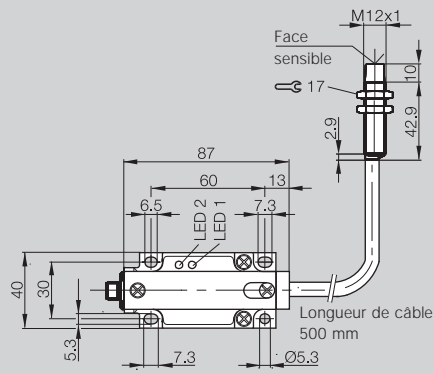


Systemes industriels RFID BIS L

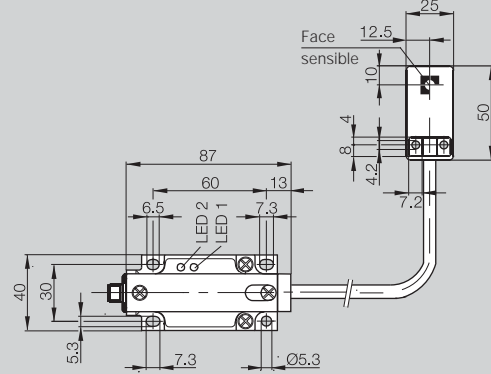
Tête de lecture avec interface easy loop® (unité d'exploitation déportée)

M12
PBT
ronde
170 g

25x50x10
PBT
ronde
170 g



Respecter les consignes de montage page 130/131 !



Respecter les consignes de montage page 130/131 !

24 V DC $\pm 10\%$ / -20%
 $\leq 10\%$
 ≤ 50 mA sans charge
0...+60 °C
IP 67
non noyé
oui
Connecteur M12 8 pôles

24 V DC $\pm 10\%$ / -20%
 $\leq 10\%$
 ≤ 50 mA sans charge
0...+60 °C
IP 67
non noyé
oui
Connecteur M12 8 pôles

BIS L-400-043-003-02-S115

BIS L-400-043-004-02-S115

Câble de liaison BIS Z-501-PU-__*
Té BKS-S115-TW2-03

Câble de liaison BIS Z-501-PU-__*
Té BKS-S115-TW2-03

BIS L-203-03
BIS L-103-05-RO

exempt de métal

0-11
 ± 6
 ± 6
 ± 6
 ± 6
 ± 6
 ± 6
 ± 2

BIS L-200-03
BIS L-100-05-RO

exempt de métal

0-23
 ± 12
 ± 12
 ± 12
 ± 12
 ± 12
 ± 12
 ± 12
 ± 12
 ± 8

BIS L-201-03
BIS L-101-05-RO

exempt de métal

0-27
 ± 15
 ± 15
 ± 15
 ± 15
 ± 15
 ± 15
 ± 15
 ± 15
 ± 6

BIS L-203-03
BIS L-103-05-RO

exempt de métal

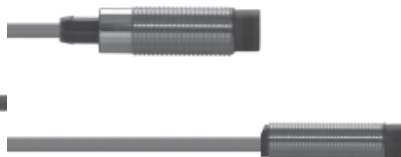
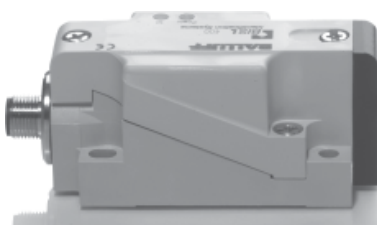
0-16
 ± 8
 ± 8
 ± 8
 ± 8
 ± 4

0,18
10,8

0,29
17,4

0,37
22,2

0,22
13,2



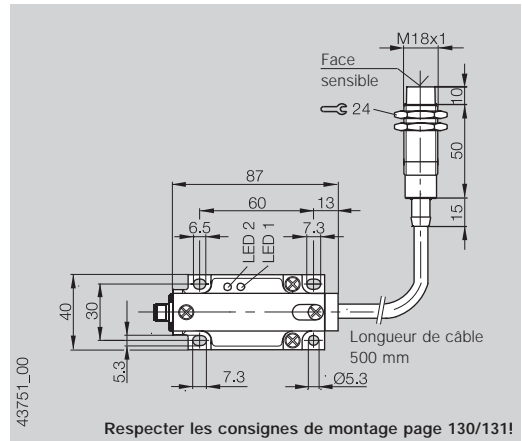
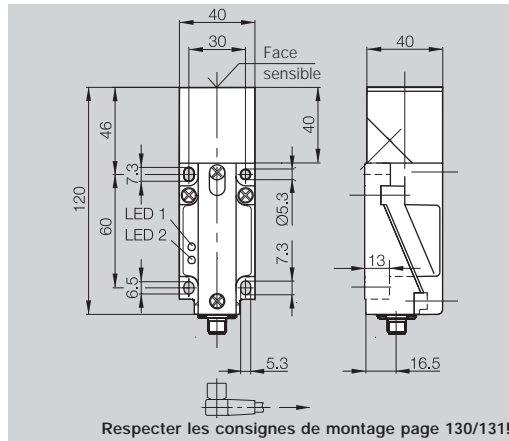
BIS L

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Coupleurs de données
Unités d'exploitation avec interface parallèle
Unités d'exploitation avec interface série
Unités d'exploitation en mode simultané
Unités d'exploitation
Module de communication easy loop®
Tête de lecture avec interface easy loop®
Tête de lecture avec interface IO-Link
Programmeur portable
Terminal portable
Accessoires mécaniques
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture

Systèmes industriels RFID BIS L

Tête de lecture avec interface IO-Link (unité d'exploitation intégrée)

Désignation / Dimensions	40x40x120	M18
Matériau du boîtier	PBT	PBT
Forme d'antenne	ronde	ronde
Poids	220 g	200 g

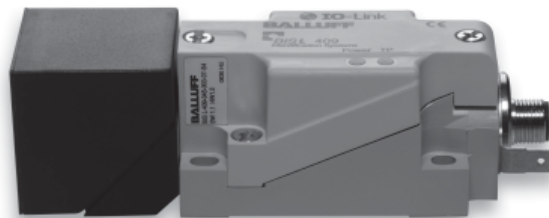


Alimentation électrique	24 V DC $\pm 10\%$ / -20 %	24 V DC $\pm 10\%$ / -20 %
Ondulation résiduelle	$\leq 10\%$	$\leq 10\%$
Alimentation électrique	≤ 150 mA	≤ 50 mA sans charge
Température ambiante	0...+70 °C	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67
Montage dans l'acier	non noyé	non noyé
LED d'affichage du fonctionnement	oui	oui
Type de raccordement	Connecteur M12 4 pôles	Connecteur M12 8 pôles
Désignation interface :		
IO-Link	BIS L-409-045-001-07-S4	BIS L-409-045-002-07-S4
Veuillez commander les accessoires séparément	BCC M4/5-M4/3-3A-300-PX0334	BCC M4/5-M4/3-3A-300-PX0334

Supports de données compatibles Types de montage	BIS L-200-03/L	BIS L-201-03/L	BIS L-202-03/L	BIS L-203-03/L	BIS L-200-03/L	BIS L-201-03/L	BIS L-203-03/L
	BIS L-100-05/L-RO	BIS L-101-05/L-RO	BIS L-102-05/L-RO	BIS L-103-05/L-RO	BIS L-100-05/L-RO	BIS L-101-05/L-RO	BIS L-103-05/L-RO
	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal
Distance lecture en mm	0-25	0-35	0-48	0-16	0-15	0-18	0-10
Déport en mm	0 mm	± 15	± 20	± 25	± 10	± 12	± 4
à une distance de	3 mm	± 15	± 20	± 25	± 10	± 12	± 4
	4 mm	± 15	± 20	± 25	± 10	± 12	± 4
	5 mm	± 15	± 20	± 25	± 10	± 12	± 4
	7 mm	± 15	± 20	± 25	± 10	± 12	± 4
	8 mm	± 15	± 20	± 25	± 10	± 12	± 4
	10 mm	± 15	± 20	± 25	± 10	± 12	± 4
	12 mm	± 15	± 20	± 25	± 10	± 12	± 4
	15 mm	± 15	± 20	± 25	± 10	± 12	± 4
	20 mm	± 15	± 20	± 25			
	25 mm		± 20	± 25			
	30 mm		± 20	± 25			
	35 mm		± 20	± 25			
40 mm			± 25				
45 mm			± 25				
Vitesse max.	m/s	0,85	0,9	1,2	0,55	0,37	0,22
	m/min	51	54	72	33	22,2	13,2

*Dans le cas de câbles confectionnés, veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !

- 01 = longueur 1 m
- 02 = longueur 2 m
- 05 = longueur 5 m
- 10 = longueur 10 m

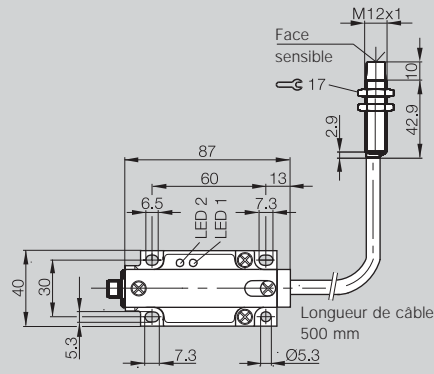


Systèmes industriels RFID BIS L

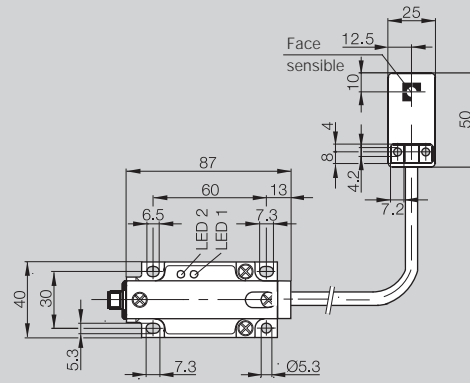
Tête de lecture avec interface IO-Link (unité d'exploitation déportée)

M12
PBT
ronde
170 g

25x50x10
PBT
ronde
200 g



Respecter les consignes de montage page 130/131!



Respecter les consignes de montage page 130/131!

24 V DC $\pm 10\%$ / -20%
 $\leq 10\%$
 ≤ 50 mA sans charge
 $0 \dots +60$ °C
IP 67
non noyé
oui
Connecteur M12 8 pôles

24 V DC $\pm 10\%$ / -20%
 $\leq 10\%$
 ≤ 50 mA sans charge
 $0 \dots +70$ °C
IP 67
non noyé
oui
Connecteur M12 4 pôles

BIS L-409-045-003-07-S4

BIS L-409-045-004-07-S4

BCC M4/5-M4/3-3A-300-PX0334

BCC M4/5-M4/3-3A-300-PX0334

BIS L-203-03/L
BIS L-103-05/L-RO

exempt de métal

0-7
 ± 4
 ± 4
 ± 4
 ± 4

BIS L-200-03/L
BIS L-100-05/L-RO

exempt de métal

0-15
 ± 10
 ± 10
 ± 10
 ± 10
 ± 10
 ± 10

BIS L-201-03/L
BIS L-101-05/L-RO

exempt de métal

0-18
 ± 12
 ± 12
 ± 12
 ± 12
 ± 12
 ± 12

BIS L-203-03/L
BIS L-103-05/L-RO

exempt de métal

0-10
 ± 4
 ± 4
 ± 4
 ± 4

0,18
10,8

0,29
17,4

0,37
22,2

0,22
13,2

BIS L

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Coupleurs de données
Unités d'exploitation avec interface parallèle
Unités d'exploitation avec interface série
Unités d'exploitation en mode simultané
Unités d'exploitation
Module de communication easy loop®
Tête de lecture avec interface easy loop®
Tête de lecture avec interface IO-Link
Programmeur portable
Terminal portable
Accessoires mécaniques
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture



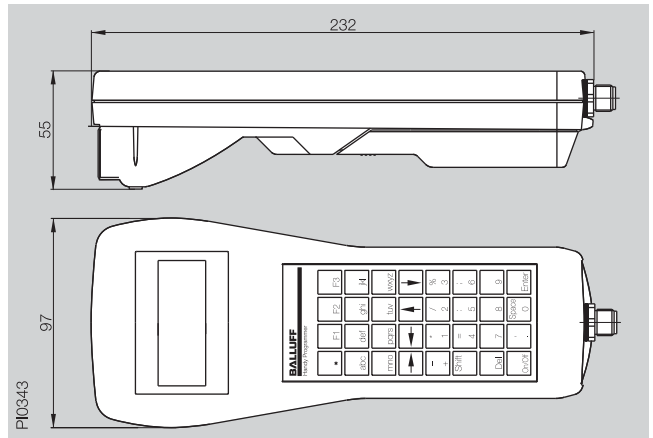
Systèmes industriels RFID BIS L

Programmateur portable

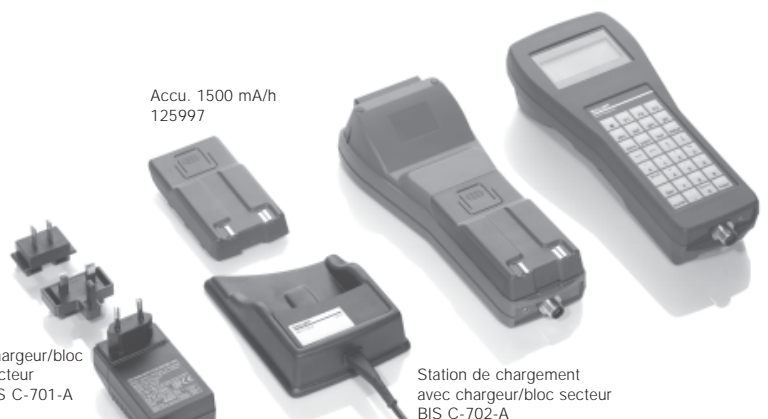
Pour une flexibilité maximale.

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. Bien évidemment, le programmateur portable dispose d'une interface avec le PC.

Fonction	Ecriture / lecture
Matériau du boîtier	ABS



Symbolisation commerciale	BIS L-810-0-003
Clavier	32 touches alphanumériques
Affichage	Ecran à cristaux liquides, 20 caractères/4 lignes
Alimentation électrique	Lot d'accumulateurs NIMH de 2,4 V
Capacité	1650 mA/h
Interface	RS232 / dialogue Balluff
Température d'emploi	0...+50 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 40
Option tête de lecture/écriture	intégrée
Accessoires	Sac de protection inclus
Supports de données compatibles	BIS L-1.. BIS L-2..
Autres accessoires à commander séparément	Bloc chargeur / d'alimentation

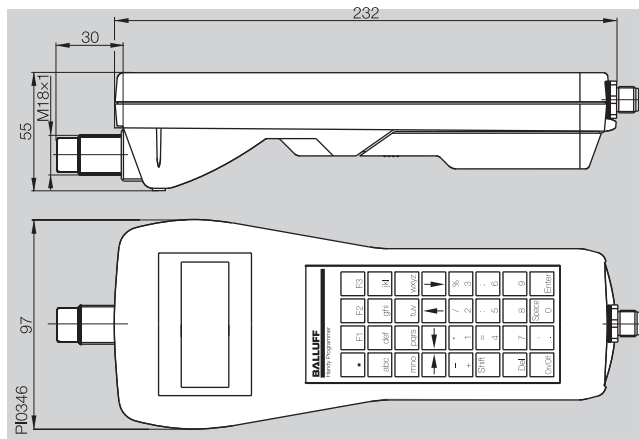
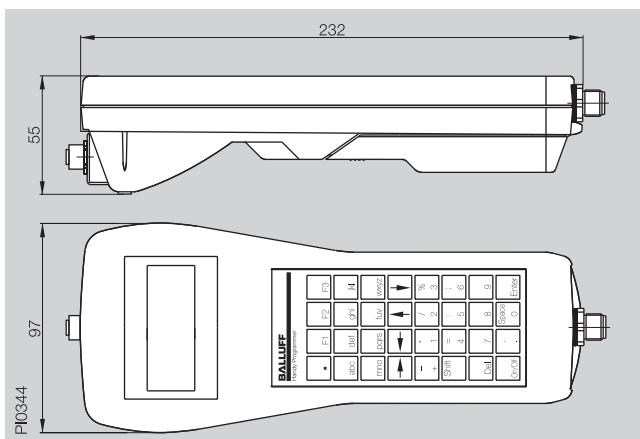


■ Systèmes industriels RFID BIS L

Programmateur portable

Ecriture / lecture
ABS

Ecriture / lecture
ABS



BIS L-811-0-003

BIS L-812-0-003

32 touches alphanumériques
Ecran à cristaux liquides, 20 caractères/4 lignes
Lot d'accumulateurs NiMH de 2,4 V
1650 mA/h
RS232 / dialogue Balluff
0...+50 °C
IP 40

32 touches alphanumériques
Ecran à cristaux liquides, 20 caractères/4 lignes
Lot d'accumulateurs NiMH de 2,4 V
1650 mA/h
RS232 / dialogue Balluff
0...+50 °C
IP 40

Raccordement par connecteur de montage des têtes de lecture/écriture
BIS L-3... standard
Sac de protection inclus
dépend de la tête de lecture/écriture
Bloc chargeur / d'alimentation

M18 intégré
Sac de protection inclus
BIS L-1..
BIS L-2..
Bloc chargeur / d'alimentation

BIS L

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Coupleurs de données
Unités d'exploitation avec interface parallèle
Unités d'exploitation avec interface série
Unités d'exploitation en mode simultané
Unités d'exploitation
Module de communication easy loop®
Tête de lecture avec interface easy loop®
Tête de lecture avec interface IO-Link
Programmateurs portables
Terminal portable
Accessoires mécaniques
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture



Systèmes industriels RFID BIS L

Terminal portable

Pour un grand confort d'utilisation

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

Utilisation des plus simples grâce à

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

Idéal dans de mauvaises conditions de lumière et dans les environnements hostiles ! Transmission de données via WLAN, Bluetooth ou liaison USB câblée en option. De plus, le terminal portable est modulaire, donc extensible.

Confort supplémentaire

Pour un travail ergonomique, vous recevez une poignée pistolet.



Terminal portable standard
BIS L-870-1-008-x-000
Chargeur et
stylo numérique inclus

Fonction	
Matériau du boîtier	

CE

Standard	Symbolisation commerciale
Standard + WLAN (802.11b&g)	Symbolisation commerciale
Standard + lecteur de codes à barres	Symbolisation commerciale
Standard + WLAN (802.11b&g) + lecteur de codes à barres	Symbolisation commerciale

Clavier	
Affichage	
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	

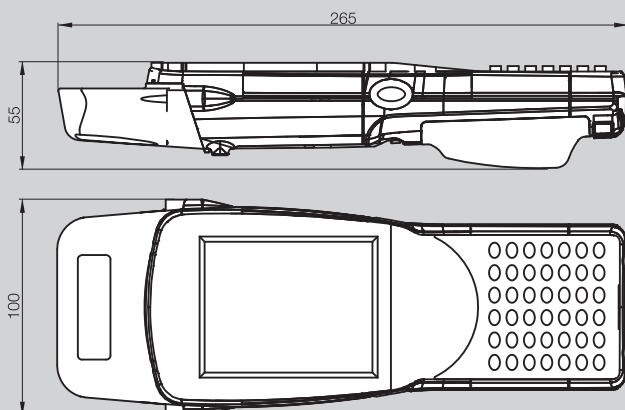
■ Systèmes industriels RFID BIS L

Terminal portable

Ecriture / lecture

ABS

43976_00a



BIS L-870-1-008-x-000

BIS L-870-1-008-x-001

BIS L-870-1-008-x-002

BIS L-870-1-008-x-004

52 touches alphanumériques

Ecran tactile TFT

Lot d'accumulateurs 3,7 V

4000 mA/h

RS232 / dialogue Balluff

-10...+50 °C

IP 65

intégrée

Accumulateur, bloc d'alimentation / chargeur et stylo numérique

BIS L-1 ...

BIS L-2 ...

Station d'accueil et poignée pistolet

BIS L

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Coupleurs de données

Unités d'exploitation avec interface parallèle

Unités d'exploitation avec interface série

Unités d'exploitation en mode simultané

Unités d'exploitation

Module de communication easy loop®

Tête de lecture avec interface easy loop®

Tête de lecture avec interface IO-Link

Programmeur portable

Terminal portable

Accessoires mécaniques

Consignes de montage

Temps de lecture/écriture



Station d'accueil avec bloc d'alimentation pour Workabout PROG2 Interface USB 11023834

Poignée pistolet 11023836 avec lecteur de code à barres BIS C-870-1-008-X-002

Systemes industriels RFID BIS L

Accessoires mecaniques

Securisation des acces

Et cela fonctionne ainsi

Des cles programmables de donnees permettent d'attribuer des codes individuels d'acces. Ces cles de donnees peuvent ensuite etre verrouillees pour empcher toute nouvelle programmation.

Ceci permet d'exclure une manipulation des cles de donnees par des personnes non autorisees. La cle de donnees est lue par le biais d'une antenne integree dans un support special. Ces donnees sont affichees par le biais de l' unite d'exploitation. Differeentes interfaces telles que serie, PROFIBUS, INTERBUS, DeviceNetTM, Ethernet/IP ou parallele simplifient grandement l'integration au systeme a surveiller. Disponibles pour les systemes BIS C, BIS L et BIS M.

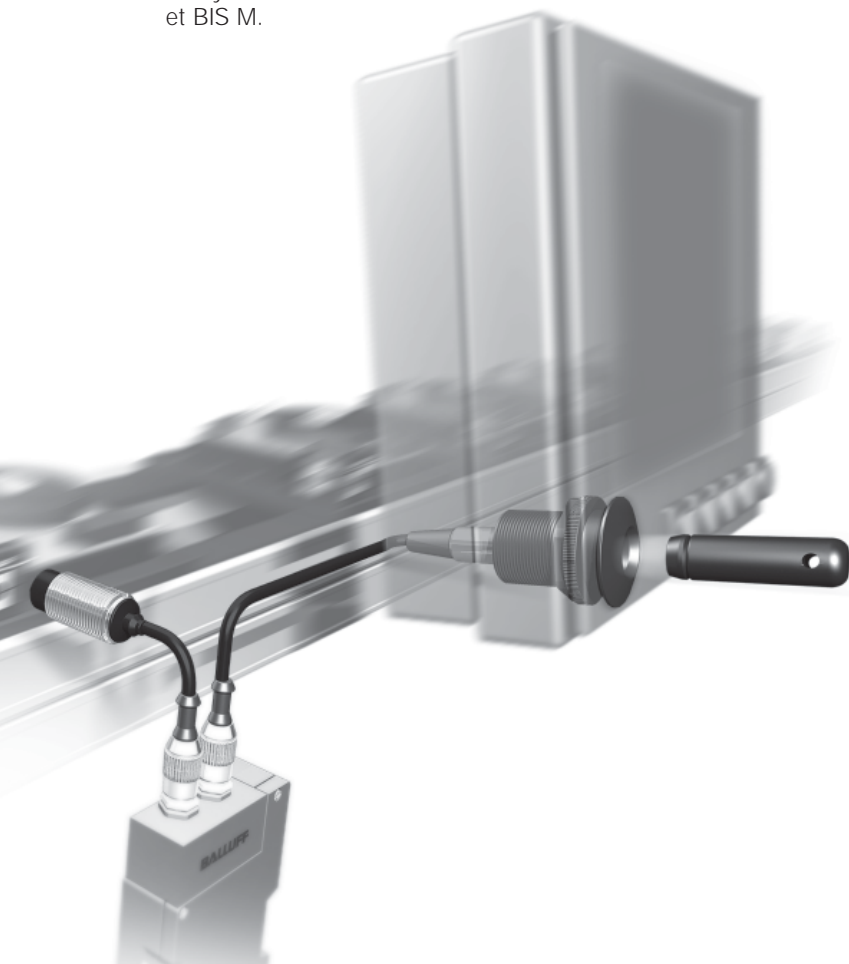
Vos avantages

Pour une extension simple et un echange rapide sans modification du logiciel de l'installation. En tant qu'utilisateur final, vous etes ainsi independant du fournisseur d'installations. Si l'on utilise deja un systeme d'identification avec unite de lecture/ecriture, le systeme d'acces peut etre integre sans grande peine. Raccordez simplement l'antenne destinee a la surveillance des acces au deuxieme canal de l' unite d'exploitation existante. Ceci reduit a un minimum les couts lies au materiel et, concernant le logiciel, une petite modification suffit pour traiter les deux canaux.

Designation	
Execution	
Matériau du boîtier	
Poids	

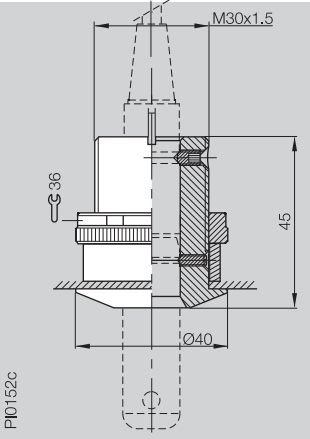
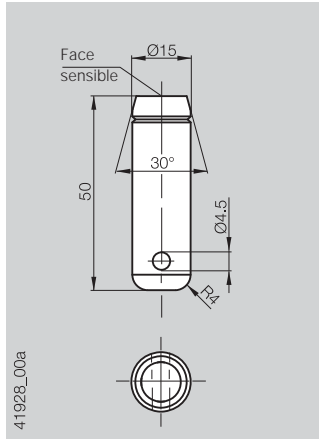
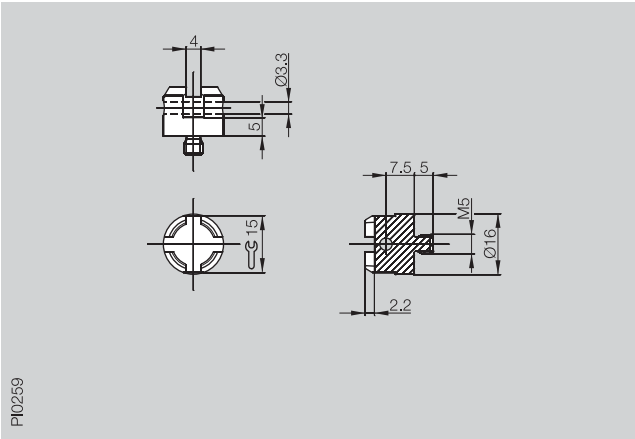
CE

Symbolisation commerciale	
Classe de protection selon CEI 60529	
Température ambiante	
Température de stockage	



■ Systèmes industriels RFID BIS L

Accessoires mécaniques

			BIS L-203-ZH1
Sécurisation des accès	Support de données + support		POM
			3 g
			
BIS Z-ZA-001	BIS L-103-05/L-ZC1	BIS L-203-ZH1	
0...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+85 °C	
-20...+85 °C	-25...+85 °C		

*Ecart de lecture/écriture voir BIS L-103-05/L, réduit de 6 mm.



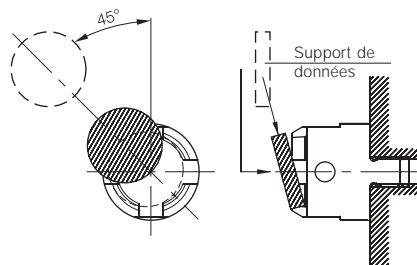
Clé électronique pour le contrôle d'accès.
Simple à réaliser par le biais de la "clé RFID".



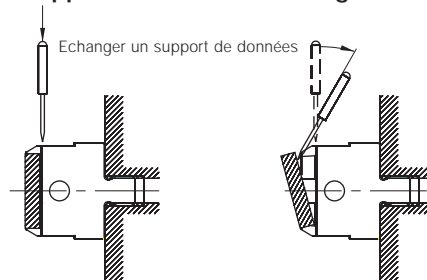
Pour supports de données BIS L-103 et BIS L-203 interchangeable, simple à monter – également sur métal

Le dispositif de fixation fixe le support de données au moyen d'un dispositif de serrage prismatique et empêche sa chute.

Support de données Montage



Support de données Echange



BIS L

- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Unités d'exploitation avec interface parallèle
- Unités d'exploitation avec interface série
- Unités d'exploitation en mode simultané
- Unités d'exploitation
- Module de communication easy loop®
- Tête de lecture avec interface easy loop®
- Tête de lecture avec interface IO-Link
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Accessoires mécaniques**
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture

Systèmes industriels RFID BIS L

Consignes de montage

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 mm	300 mm	400 mm	250 mm	250 mm	300 mm	400 mm	250 mm
BIS L-301	300 mm	400 mm	500 mm	350 mm	350 mm	400 mm	500 mm	350 mm
BIS L-302	150 mm	200 mm	200 mm	180 mm	180 mm	200 mm	250 mm	180 mm
BIS L-303	300 mm	400 mm	500 mm	350 mm	350 mm	400 mm	500 mm	350 mm
BIS L-304	150 mm	200 mm	200 mm	180 mm	180 mm	200 mm	250 mm	180 mm
BIS L-40_					≥ 250 mm	≥ 300 mm	≥ 400 mm	

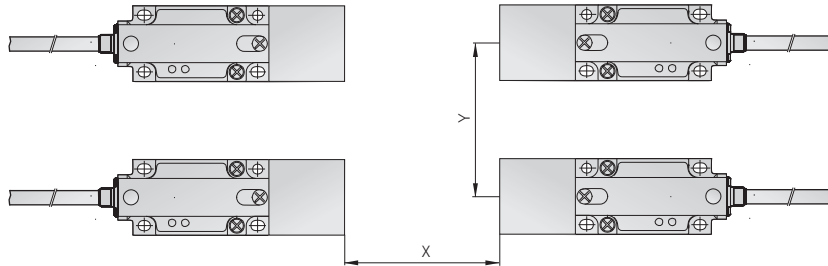
Distance minimale entre deux têtes de lecture/écriture

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

Distance de tête de lecture à tête de lecture

Les distances suivantes doivent être respectées entre les différents systèmes BIS L-40 :

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

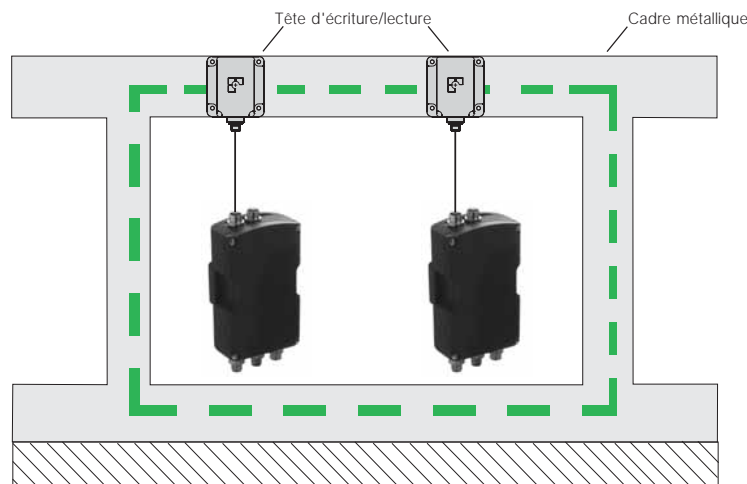


Montage des têtes de lecture/écriture sur un cadre métallique

Si les têtes de lecture/écriture sont montées de telle manière à être reliées par le biais d'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 de jusqu'à 20 %. C'est pourquoi la distance devrait être testée.



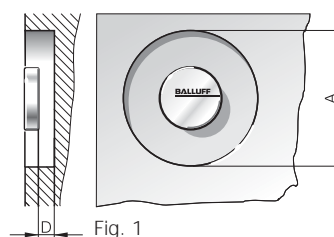
Systèmes industriels RFID BIS L

Consignes de montage

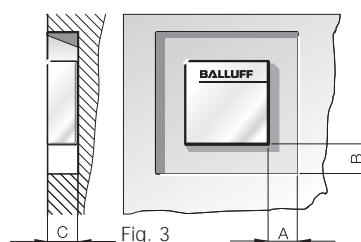
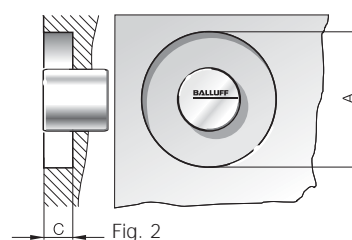
Montage dans le métal

Dimensions de zone libre

Support de données	Fig.	Dimensions (en mm)	
		A	D
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-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



Tête d'écriture/lecture	Fig.	Dimensions (en mm)			
		A	B	C	D
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-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	



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.

Résistance mécanique

Supports de données et têtes de lecture/écriture

Symbolisation commerciale	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

Symbolisation commerciale	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

BIS L

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Support de données
Têtes de lecture/écriture
Coupleurs de données
Unités d'exploitation avec interface parallèle
Unités d'exploitation avec interface série
Unités d'exploitation en mode simultané
Unités d'exploitation
Module de communication easy loop®
Tête de lecture avec interface easy loop®
Tête de lecture avec interface IO-Link
Programmateur portable
Terminal portable
Accessoires mécaniques
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture



Systèmes industriels RFID BIS L

Temps de lecture/écriture

**Temps de lecture
BIS L-1_ _** Identification du numéro de série, 110 ms* typique :

Support de données de 4 octets par bloc	
octets	Temps de lecture [ms]
de 0 à 3	180
pour chaque bloc de 4 octets	
additionnez	90

**Temps de lecture
BIS L-2_ _** Identification du numéro de série = lire le support de données = 100 ms* typique

Support de données de 4 octets par bloc	
Octet	Temps d'écriture [ms]
de 0 à 3	305
pour chaque bloc de 4 octets	
additionnez	215

*uniquement valable pour le type de paramètre
et la sortie du numéro de série.

Toutes les indications sont des valeurs typiques. Des écarts sont possibles
selon l'application et la combinaison entre tête de lecture/écriture et support
de données !

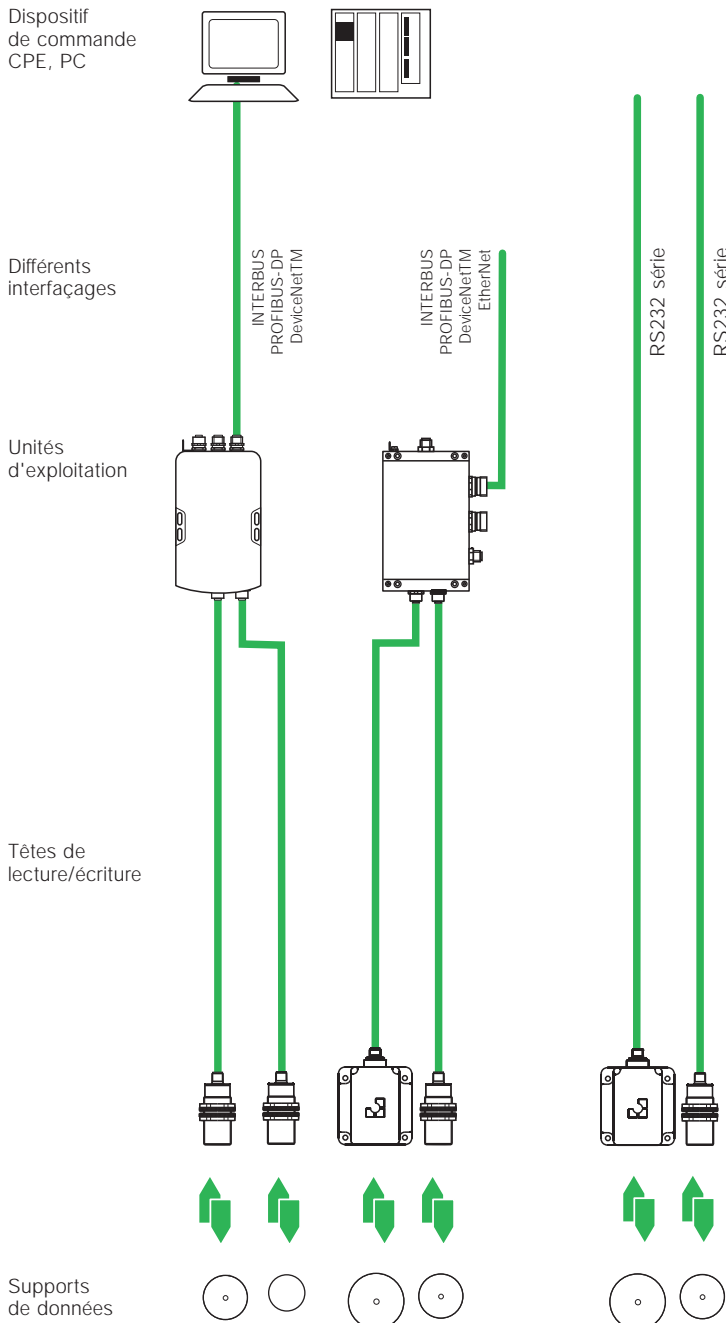


BIS M

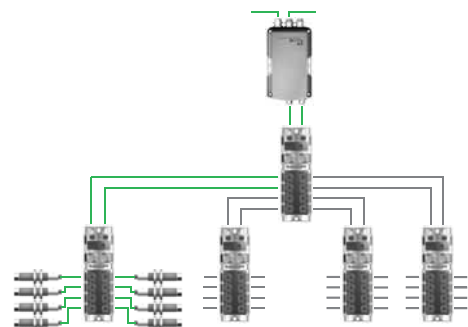
Pour une transmission de données ultra-rapide et une grande distance de lecture/écriture

134	Spectre d'utilisation
136	Critères de sélection distances de lecture/écriture
138	Supports de données
144	Têtes de lecture/écriture
152	Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
160	Unités d'exploitation
170	Programmeur portable
172	Terminal portable
174	Consignes de montage
176	Temps de lecture/écriture
	Accessoires

BIS M



Expandermodul BIS Z-ER
siehe ab Seite 210



Systèmes industriels RFID BIS M

Large spectre d'utilisation, nombreuses variantes

L'intralogistique, le contrôle d'accès ou la protection contre le plagiat sont des domaines d'utilisation prééminents 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	Outils		Fabrication			
	Stockage de données sur machines-outils		Gestion des outils et des moules		Systèmes de manutention pour le montage	
	Collet porte-outil	Boulon de serrage	Sur l'outil	Matrices	Palettes	Sur la pièce
BIS M-101-01/L					■	
BIS M-102-01/L					■	
BIS M-105-01/A	■	■	■	■		■
BIS M-105-02/A	■	■	■	■		■
BIS M-108-02/L			■	■	■	
BIS M-110-02/L					■	
BIS M-111-02/L					■	
BIS M-112-02/L					■	
BIS M-120-01/L						
BIS M-122-02/A	■	■	■			■
BIS M-150-02/A			■	■		
BIS M-151-02/A			■	■		



Systemes industriels RFID BIS M

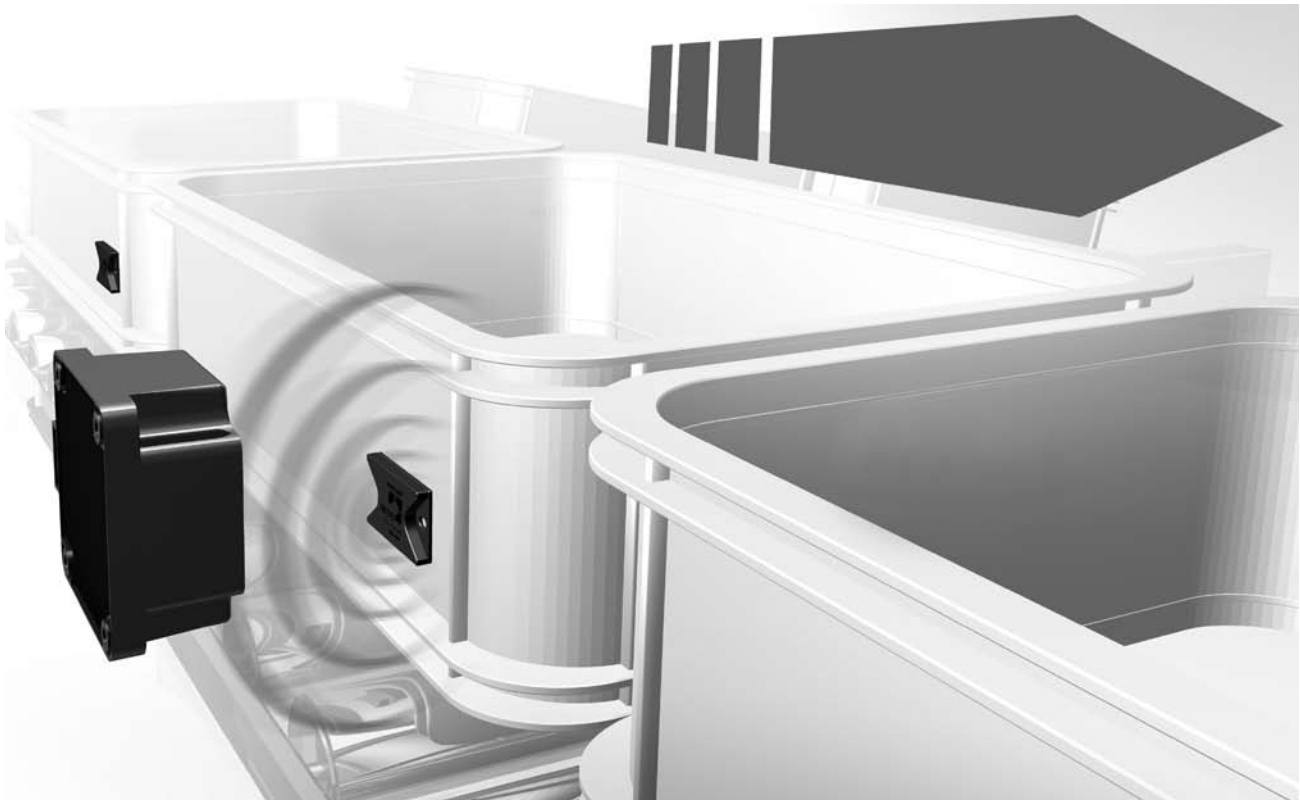
Applications typiques

Intralogistique						Contrôle d'accès et d'objets												
Circuit logistique fermé		Transstockeurs, stockage et suivi		Véhicules intelligents (FTF, FTS)		Détection d'objets		Contrôle d'accès			Écriture / lecture	Dynamique ou statique	Montage dans le métal	Pour environnements hostiles	Grandes distances (> 16 mm)	Mémoire de 752 octets	Mémoire de 2000 octets	
Réservoirs / porte-pièces	Palettes	Réservoirs / porte-pièces	Porte-pièces Plate-forme de chargement, SKID	Guidage, direction	Identification	Dans le composant	Sur le composant	Contrôle d'accès sûr	Accès au processus	ID du composant								
■					■				■		■	■			■	■		
■	■				■				■		■	■			■	■		
		■		■		■				■	■		■					■
■		■	■				■			■	■	■		■				■
■	■	■			■				■	■	■	■		■				■
■	■	■			■				■	■	■	■		■				■
	■								■		■	■			■	■		
		■	■	■	■		■	■		■	■		■	■				■
	■	■	■		■						■	■	■	■				■
											■	■	■	■				■



Spectre d'utilisation

- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
- Unités d'exploitation
- Programmeur portable
- Terminal portable
- Consignes de montage
- Temps de lecture/écriture, accessoires



Systèmes industriels RFID BIS M

Critères de sélection distances de lecture/écriture

0-12



Têtes de lecture/écriture

		BIS M-302-001 __ M-302-003 __ Page 145	BIS M-304-001 __ M-304-003 __ Page 147	BIS M-400-007-001 __ Page 155	BIS M-400-007-002 __ Page 153	BIS M-402-007 __ Page 157
Supports de données	Capacité de mémoire en octets	Distance de lecture/d'écriture				
BIS M-105-01/A BIS M-105-02/A Page 138	752 2000	0...7 mm 0...9 mm	0...5 mm 0...5 mm	0...7 mm 0...11 mm	0...5 mm 0...5 mm	
BIS M-122-01/A BIS M-122-02/A Page 138	752 2000	0...7 mm 0...9 mm	0...4 mm 0...5 mm		0...4 mm 0...5 mm	0...5 mm 0...5 mm
BIS M-110-02/L Page 139	2000	0...16 mm	0...14 mm	0...20 mm	0...15 mm	0...8 mm

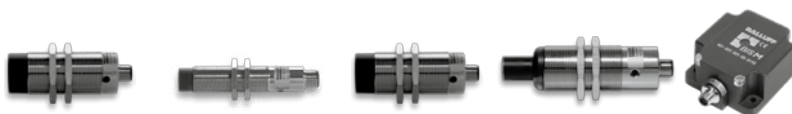
8-20



Têtes de lecture/écriture

		BIS M-300-001 __ M-300-003 __ Page 149	BIS M-302-001 __ M-302-003 __ Page 145	BIS M-304-001 __ M-304-003 __ Page 147	BIS M-400-007-001 __ Page 155	BIS M-400-007-002 __ Page 153
Supports de données	Capacité de mémoire en octets	Distance de lecture/d'écriture				
BIS M-101-01/L Page 138	752	0...22 mm	0...16 mm	0...14 mm	0...20 mm	0...15 mm
BIS M-102-01/L Page 139	752	0...32 mm	0...20 mm	0...18 mm	0...28 mm	0...18 mm
BIS M-105-01/A BIS M-105-02/A Page 138	752 2000	0...11 mm 0...11 mm	0...7 mm 0...9 mm	0...5 mm 0...7 mm	0...7 mm 0...11 mm	0...6 mm 0...9 mm
BIS M-108-02/L Page 141	2000	0...30 mm	0...20 mm	0...18 mm	0...16 mm	0...20 mm
BIS M-110-02/L Page 139	2000	0...22 mm	0...16 mm	0...14 mm	0...20 mm	0...15 mm
BIS M-111-02/L Page 139	2000	0...28 mm	0...20 mm		0...28 mm	0...20 mm

15-30



Têtes de lecture/écriture

		BIS M-300-001 __ M-300-003 __ Page 149	BIS M-302-001 __ M-302-003 __ Page 145	BIS M-400-007-001 __ Page 155	BIS M-400-007-002 __ Page 153	BIS M-401-007-001 __ Page 159
Supports de données	Capacité de mémoire en octets	Distance de lecture/d'écriture				
BIS M-110-02/L Page 139	2000	0...22 mm	0...16 mm	0...20 mm	0...15 mm	0...30 mm
BIS M-101-01/L Page 138	752	0...22 mm	0...16 mm	0...20 mm	0...15 mm	0...28 mm
BIS M-111-02/L Page 139	2000	0...28 mm	0...20 mm	0...28 mm	0...20 mm	0...40 mm
BIS M-102-01/L Page 139	752	0...32 mm	0...20 mm	0...28 mm	0...18 mm	0...45 mm
BIS M-112-02/L Page 140	2000	0...44 mm	0...30 mm	0...38 mm	0...28 mm	0...60 mm
BIS M-108-02/L page 141	2000	0...30 mm	0...20 mm	0...28 mm	0...20 mm	0...40 mm

0...2 mm = Supports de données montés noyés dans l'acier

Systèmes industriels RFID BIS M

Critères de sélection distances de lecture/écriture

Quelle est votre quantité de données ?

Quel est le degré de dynamique de votre application ?

Utilisez le tableau et combinez les composants BIS-M de façon très personnalisée.

Sélectionnez votre système BIS-M en trois étapes :

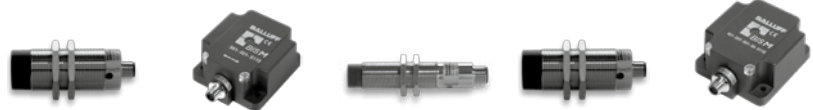
1. Sélectionnez dans un premier temps la forme adaptée de votre support de données, ainsi que les têtes de lecture/écriture correspondantes.
2. Ensuite, définissez votre distance de lecture/écriture, qui dépend également de la vitesse de votre installation : plus vite le support de données doit être déplacé, plus faible est la distance.
3. Définissez finalement la capacité de stockage souhaitée. Ainsi, vous avez une sécurité maximale des données.

Avez-vous des questions ?

Qu'il s'agisse d'analyse, de sélection ou de retour sur investissement, qu'il s'agisse de formats, d'interfaces ou de logiciels, qu'il s'agisse de démontage, de montage ou d'intégration – bref : nous répondons bien évidemment à toutes vos questions.

Profitez d'une consultation personnelle, d'une aide personnalisée et d'un service après-vente mondial. Et contactez-nous.

25-50



Têtes de lecture/écriture

Supports de données	Capacité de mémoire en octets	Distance de lecture/d'écriture				
		BIS M-300-001-__ M-300-003-__ Page 149	BIS M-301-001-__ M-301-003-__ Page 151	BIS M-302-001-__ M-302-003-__ Page 145	BIS M-400-007-001-__ Page 155	BIS M-401-007-001-__ Page 159
BIS M-110-02/L Page 139	2000	0...22 mm	0...32 mm	0...16 mm	0...20 mm	0...30 mm
BIS M-101-01/L Page 138	752	0...22 mm	0...34 mm	0...16 mm	0...20 mm	0...28 mm
BIS M-111-02/L Page 139	2000	0...28 mm	0...45 mm	0...20 mm	0...28 mm	0...40 mm
BIS M-102-01/L Page 139	752	0...32 mm	0...45 mm	0...20 mm	0...28 mm	0...45 mm
BIS M-112-02/L Page 140	2000	0...44 mm	0...70 mm	0...30 mm	0...38 mm	0...60 mm
BIS M-108-02/L Page 141	2000	0...30 mm	0...45 mm	0...20 mm	0...28 mm	0...40 mm
BIS M-120-01/L Page 141	752		0...50 mm			0...50 mm

> 40



Têtes de lecture/écriture

Supports de données	Capacité de mémoire en octets	Distance de lecture/d'écriture				
		BIS M-300-001-__ M-300-003-__ Page 149	BIS M-301-001-__ M-301-003-__ Page 151	BIS M-351-001-__ Page 150	BIS M-401-007-001-__ Page 159	BIS M-451-007-001-__ Page 158
BIS M-102-01/L Page 139	752	0...32 mm	0...45 mm		0...45 mm	
BIS M-112-02/L Page 140	2000	0...44 mm	0...70 mm		0...60 mm	
BIS M-108-02/L Page 141	2000	0...30 mm	0...45 mm		0...40 mm	
BIS M-120-01/L Page 141	752		0...50 mm		0...50 mm	
BIS M-150-02/A Page 143	2000			0...60 mm sur métal		0...60 mm sur métal
BIS M-151-02/A Page 143	2000			0...60 mm sur métal		0...60 mm sur métal

BIS M

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Unités d'exploitation

Programmeur portable

Terminal portable

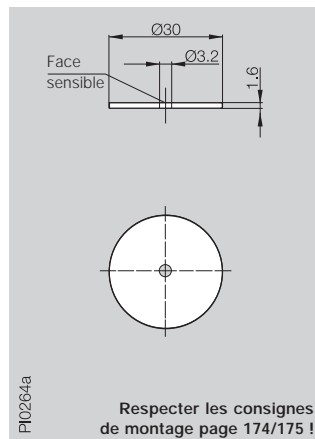
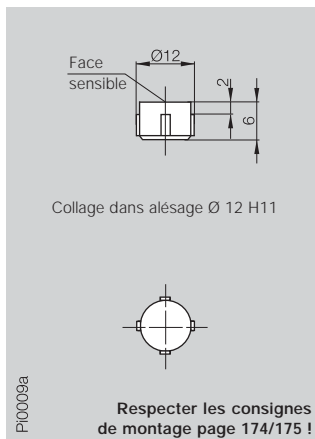
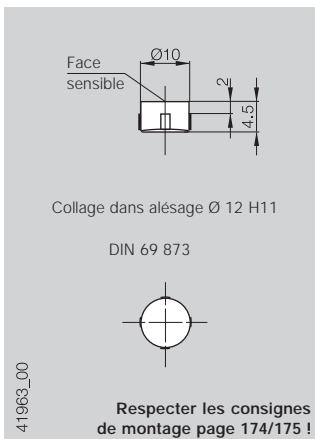
Consignes de montage

Temps de lecture/écriture, accessoires

Supports de données programmables

Systèmes industriels RFID BIS M

Cote	Ø 10x4,5	Ø 12x6	Ø 30x1,6
Matériau du boîtier	PA12	EP	EP
Forme d'antenne	ronde	ronde	ronde
Poids	< 1,5 g	< 1,5 g	< 1,6 g



BIS M programmable

752 octets	Symbolisation commerciale	BIS M-122-01/A**	BIS M-105-01/A**	BIS M-101-01/L**
2000 octets	Symbolisation commerciale	BIS M-122-02/A*	BIS M-105-02/A*	
Température d'emploi		0...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Température de stockage		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-40...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67	IP 67	IP 67

Montage

Têtes de lecture/écriture compatibles avec un écart de lecture ou d'écriture max.		noyé dans l'acier	exempt de métal	BIS M-300	0-11 mm	BIS M-300	0-22 mm	
	BIS M-302	0-6 mm	0-9 mm	BIS M-302	0-6 mm	0-9 mm	BIS M-301	0-34 mm
	BIS M-304	0-5 mm	0-7 mm	BIS M-304	0-5 mm	0-7 mm	BIS M-302	0-16 mm
							BIS M-304	0-14 mm

Couple de serrage des vis 1 Nm max.

Norme supportée

* ISO 15693
** ISO 14443

more added value



Fixation simple de supports de données

Une vis suffit – et le support de données est fixé.
Ou collez simplement en lieu et place.

Pour un suivi sûr

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.

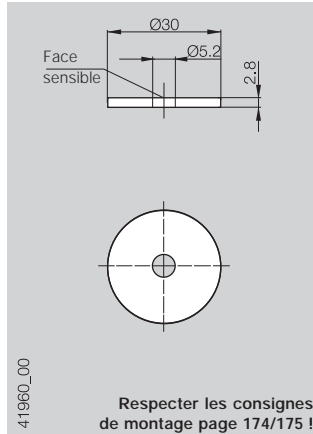
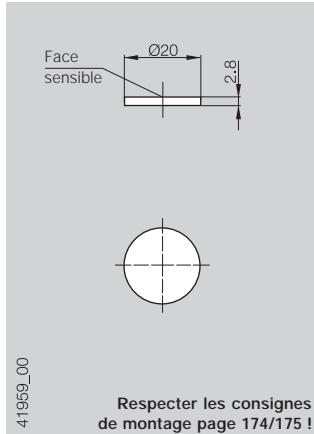
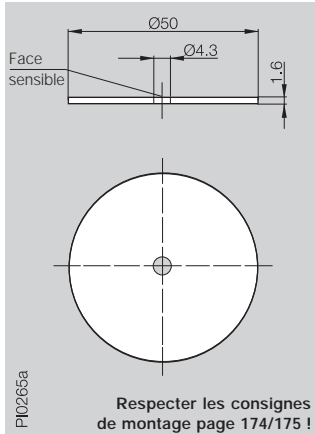
Cycles de lecture/écriture

Supports de données	Type de mémoire	Cycles de programmation	Cycles de lecture	Durée de conservation des données
752 octets	EEPROM	100 000	illimités	10 ans
2000 octets	FRAM	illimités	illimités	10 ans

Systemes industriels RFID BIS M

Supports de donnees programmables

$\varnothing 50 \times 1,6$	$\varnothing 20 \times 2,5$	$\varnothing 30 \times 2,5$	
EP	PA6	PA6	
ronde	ronde	ronde	
< 2,5 g	< 1,3 g	< 3,0 g	



BIS M-102-01/L**	BIS M-110-02/L*	BIS M-111-02/L*	
-25...+70 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	
-40...+85 °C	-40...+90 °C (100 h à 140 °C)	-40...+90 °C (100 h à 140 °C)	
IP 67	IP 67	IP 67	

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
Unités d'exploitation
Programmeur portable
Terminal portable
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture, accessoires

	exempt de métal		exempt de métal		exempt de métal	
BIS M-300	0-32 mm	BIS M-300	0-22 mm	BIS M-300	0-28 mm	
BIS M-301	0-45 mm	BIS M-301	0-32 mm	BIS M-301	0-45 mm	
BIS M-302	0-20 mm	BIS M-302	0-16 mm	BIS M-302	0-20 mm	
BIS M-304	0-18 mm	BIS M-304	0-14 mm			

Couple de serrage des vis 1 Nm max.

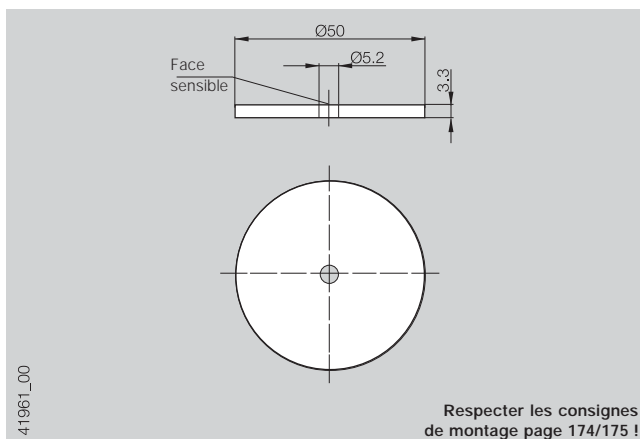
Couple de serrage des vis 1 Nm max.



Systèmes industriels RFID BIS M

Supports de données programmables

Cote	50×3
Matériau du boîtier	PA6
Forme d'antenne	ronde
Poids	< 9,5 g



BIS M programmable

752 octets	Symbolisation commerciale	
2000 octets	Symbolisation commerciale	BIS M-112-02/L*
Température d'emploi		-25...+85 °C
Température de stockage		-40...+90 °C (100 h à 140 °C)
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67

Montage

Têtes de lecture/écriture compatibles avec un écart de lecture ou d'écriture max.

		exempt de métal
	BIS M-300	0-44 mm
	BIS M-301	0-70 mm
	BIS M-302	0-30 mm

Norme supportée

* ISO 15693

** ISO 14443

more added value

Pour une flexibilité maximale

Des supports de données de différentes formes – disque, cylindre, parallélépipède ou format carte bancaire pratique – garantissent un large spectre d'applications

Pour un suivi sûr

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.

Cycles de lecture/écriture

Supports de données	Type de mémoire	Cycles de programmation	Cycles de lecture	Durée de conservation des données
752 octets	EEPROM	100 000	illimités	10 ans
2000 octets	FRAM	illimités	illimités	10 ans



Systemes industriels RFID BIS M

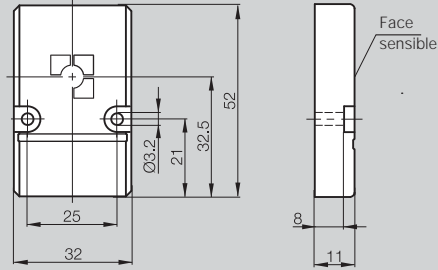
Supports de donnees programmables

52x32x11

PBT

ronde

< 27,0 g



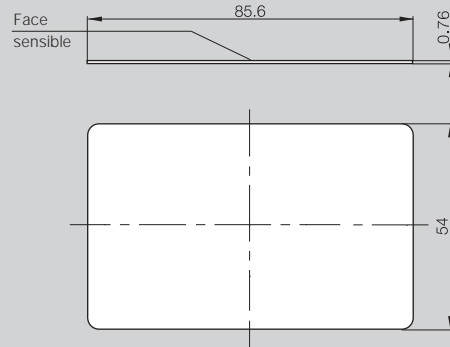
Respecter les consignes de montage page 174/175 !

85,6x54x0,76

PVC

ronde

< 5,8 g



Respecter les consignes de montage page 174/175 !

BIS M

BIS M-108-02/L*

-25...+70 °C

-25...+85 °C

IP 67

BIS M-120-01/L**

-25...+70 °C

-25...+70 °C

IP 60

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de donnees

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Unités d'exploitation

Programmeur portable

Terminal portable

Consignes de montage

Temps de lecture/écriture, accessoires

noyé dans l'acier

exempt de métal

BIS M-300	0-16 mm	0-30 mm
BIS M-301		0-45 mm
BIS M-302	0-12 mm	0-20 mm
BIS M-304	0-10 mm	0-18 mm

exempt de métal

BIS M-301 0-50 mm



Autres solution pour votre application. Consultez-nous.

Systèmes industriels RFID BIS M

Supports de données programmables

more added value

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

Cote
Matériau du boîtier
Forme d'antenne
Poids



BIS M programmable

2000 octets	Symbolisation commerciale
-------------	---------------------------

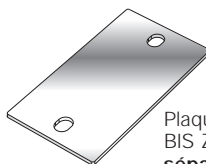
Température d'emploi
Température de stockage
Classe de protection selon CEI 60529

Montage

Têtes de lecture/écriture compatibles avec un écart de lecture ou d'écriture max.

Norme supportée

* ISO 15693



Plaque de montage métallique 40x22 mm
 BIS Z-MP-001 **à commander séparément !**
 (Unité d'emballage 10 pièces)
 Nécessaire en l'absence de support métallique !

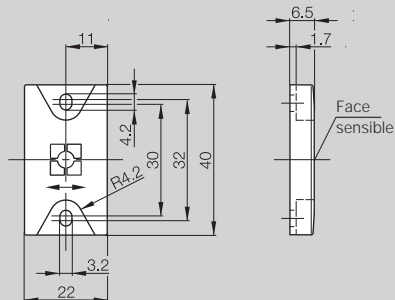
Pour un suivi sûr

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.

Cycles de lecture/écriture

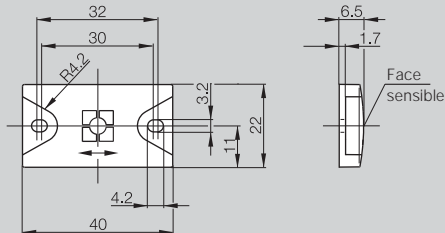
Supports de données	Type de mémoire	Cycles de programmation	Cycles de lecture	Durée de conservation des données
2000 octets	FRAM	illimités	illimités	10 ans

40×22×6,5
PPS-GF40
Tige
< 8,0 g



Respecter les consignes de montage page 174/175 !

40×22×6,5
PPS-GF40
Tige
< 8,0 g



Respecter les consignes de montage page 174/175 !

BIS M-150-02/A*

-25...+70 °C
-25...+130 °C
IP 67

BIS M-151-02/A*

-25...+70 °C
-25...+130 °C
IP 67

sur métal

BIS M-351

0-50 mm

sur métal

BIS M-351

0-50 mm



BIS M

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
Unités d'exploitation
Programmeur portable
Terminal portable
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture, accessoires

Systèmes industriels RFID BIS M

Têtes de lecture/écriture

Cote	
Matériau du boîtier	
Forme d'antenne	
Poids	



Symbolisation commerciale	
Symbolisation commerciale	

Montage dans l'acier	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Raccordement à	
avec câble de liaison	

Supports de données compatibles

	BIS M-101-01/L			BIS M-102-01/L			
Distance support de données par rapport au métal, en mm	> 25	> 10	> 5	> 50	> 25	> 10	
Zone libre support de données, en mm	> 60	> 50	> 50	> 60	> 50	> 50	
Distance écriture en mm	0-16	0-15	0-10	0-20	0-18	0-10	
Distance lecture en mm	0-16	0-15	0-10	0-20	0-18	0-10	
Déport en mm	0 mm	±10	±8	±4	±18	±14	±8
à une distance de	5 mm	±10	±8	±4	±18	±14	±6
	9 mm	±10	±7	±2	±16	±12	±4
	12 mm	±8	±6		±14	±8	
	15 mm	±7	±4		±12	±6	
	16 mm	±4			±10	±4	
	18 mm				±8	±4	
	20 mm				±4		
	22 mm						
25 mm							
30 mm							

more added value

Petit format – grandes performances

Grand nombre de variantes

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

* uniquement en relation avec l'unité d'exploitation BIS M-407-039-06-S115 ! Voir page 167

** Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale ! Voir page 198

Systèmes industriels RFID BIS M

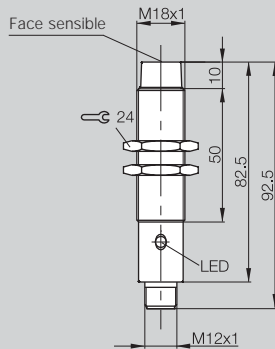
Têtes de lecture/écriture

M18

CuZn nickelé

ronde

52 g



P10292b

Respecter les consignes de montage page 174/175 !

BIS M

BIS M-302-001-S115
BIS M-302-003-S115*

non noyé
0...+70 °C
-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

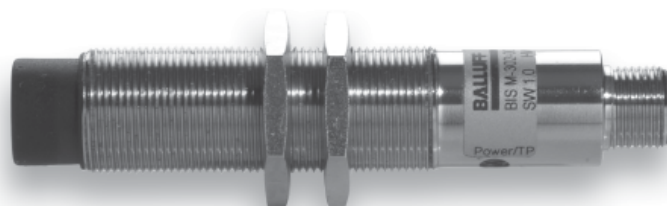
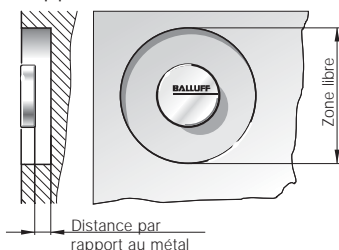
BIS Z-501-PU1-__ / E**, BIS Z-502-PU1-__ / E**
BIS Z-501-PU1-__ / M**, BIS Z-502-PU1-__ / M**

Câble de liaison à commander séparément, voir page 198

BIS M-105-01/L		BIS M-105-02/A		BIS M-122-01/A		BIS M-122-02/A		BIS M-108-02/L		BIS M-110-02/L			BIS M-111-02/L			BIS M-112-02/A		
> 10	> 0	> 10	> 0	> 10	> 0	> 10	> 0	> 25	> 0	> 25	> 10	> 5	> 25	> 10	> 5	> 50	> 25	> 20
> 60	> 0	> 60	> 0	> 60	> 0	> 60	> 0	> 60	> 0	> 80	> 50	> 50	> 80	> 50	> 50	> 150	> 90	> 70
0-7	0-5	0-9	0-6	0-7	0-5	0-9	0-6	0-20	0-12	0-16	0-12	0-8	0-20	0-12	0-5	0-30	0-22	0-12
0-7	0-5	0-9	0-6	0-7	0-5	0-9	0-6	0-20	0-12	0-16	0-12	0-8	0-20	0-12	0-5	0-30	0-22	0-12
±5	±4	±5	±5	±4	±3	±4	±3	±14	±10	±8	±6	±4	±12	±8	±7	±20	±16	±14
±4	±3	±5	±3.5	±3	±2	±3	±2	±12	±8	±8	±6	±4	±12	±8	±4	±20	±16	±14
		±3.5						±12	±6	±6	±5	±10	±6		±18	±16	±10	
								±10	±4	±4	±3	±10	±4		±18	±14	±6	
								±10		±4		±10			±18	±14		
								±7		±3		±5			±16	±12		
								±7				±5			±16	±12		
								±5				±5			±16	±12		
															±12	±8		
															±12	±8		
															±8			

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
Unités d'exploitation
Programmeur portable
Terminal portable
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture, accessoires

Consigne de montage
Support de données





Systèmes industriels RFID BIS M

Têtes de lecture/écriture

more added value

Boîtier M18 avec tête de lecture/écriture particulièrement petite : la sécurité garantie avec seulement 14 mm. Par exemple pour l'identification d'outils



Cote	
Matériau du boîtier	
Forme d'antenne	
Poids	



Symbolisation commerciale	
Symbolisation commerciale	

Montage dans l'acier	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Raccordement à	
avec câble de liaison	

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	0 mm
à une distance de	5 mm
	9 mm
	12 mm
	15 mm
	16 mm
	18 mm

* uniquement en relation avec l'unité d'exploitation BIS M-407-039-06-S115 ! Voir page 167

** Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale ! Voir page 198

Systèmes industriels RFID BIS M

Têtes de lecture/écriture

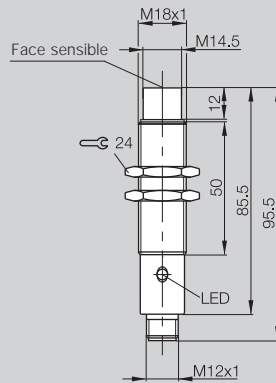
M18

CuZn nickelé

ronde

52 g

44224_00



Respecter les consignes de montage page 174/175 !

BIS M

BIS M-304-001-S115
BIS M-304-003-S115*

non noyé

0...+70 °C

-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

BIS Z-501-PU1-__ / E**, BIS Z-502-PU1-__ / E**

BIS Z-501-PU1-__ / M**, BIS Z-502-PU1-__ / M**

Câble de liaison à commander séparément, voir page 198

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Unités d'exploitation

Programmeur portable

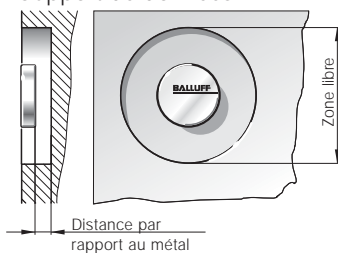
Terminal portable

Consignes de montage

Temps de lecture/écriture, accessoires

BIS M-101-01/L			BIS M-102-01/L			BIS M-105-01/A		BIS M-105-02/A		BIS M-122-01/A		BIS M-122-02/A		BIS M-108-02/A		BIS M-110-02/A		
> 25	> 10	> 5	> 50	> 25	> 10	> 10	> 0	> 10	> 0	> 10	> 0	> 10	> 0	> 25	> 0	> 25	> 10	> 5
> 60	> 50	> 50	> 60	> 50	> 50	> 60	> 0	> 60	> 0	> 60	> 0	> 60	> 0	> 60	> 0	> 80	> 50	> 50
0-14	0-10	0-8	0-18	0-15	0-10	0-5	0-5	0-7	0-6	0-5	0-4	0-7	0-5	0-18	0-10	0-14	0-10	0-8
0-14	0-10	0-8	0-18	0-15	0-10	0-5	0-5	0-7	0-6	0-5	0-4	0-7	0-5	0-18	0-10	0-14	0-10	0-8
±10	±8	±4	±18	±14	±8	±5	±4	±5	±5	±4	±2	±4	±3	±14	±10	±8	±6	±4
±10	±8	±4	±18	±14	±6	±4	±3	±5	±3.5	±3		±3	±2	±12	±8	±8	±6	±4
±10	±7		±16	±12	±4			±3						±12	±6	±6	±5	
±8			±14	±8										±10		±4		
			±12	±6										±10				
			±10											±7				
			±8											±5				

Consigne de montage
Support de données





Systèmes industriels RFID BIS M

Têtes de lecture/écriture

more added value

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

Cote	
Matériau du boîtier	
Forme d'antenne	
Poids	



Symbolisation commerciale	
Symbolisation commerciale	

Montage dans l'acier	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Raccordement à	
avec câble de liaison	

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	0 mm
à une distance de	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

* uniquement en relation avec l'unité d'exploitation BIS M-407-039-06-S115 ! Voir page 167

** Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale ! Voir page 198

Systèmes industriels RFID BIS M

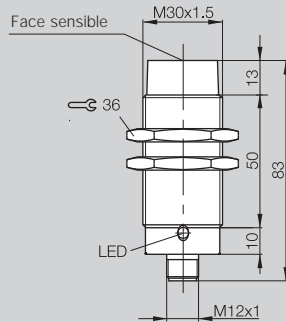
Têtes de lecture/écriture

M30

CuZn nickelé

ronde

100 g



P10293b

Respecter les consignes de montage page 174/175 !

BIS M

BIS M-300-001-S115
BIS M-300-003-S115*

non noyé

0...+70 °C

-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

BIS Z-501-PU1-__ / E**, BIS Z-502-PU1-__ / E**

BIS Z-501-PU1-__ / M**, BIS Z-502-PU1-__ / M**

Câble de liaison à commander séparément, voir page 198

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Unités d'exploitation

Programmeur portable

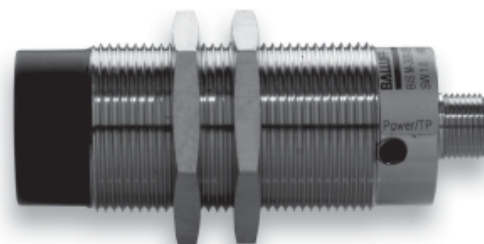
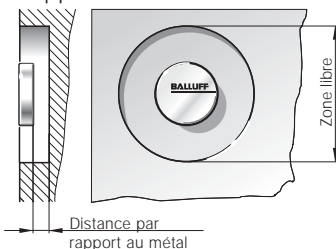
Terminal portable

Consignes de montage

Temps de lecture/écriture, accessoires

BIS M-101-01/L			BIS M-102-01/L			BIS M-105-01/A		BIS M-105-02/A		BIS M-108-02/L		BIS M-110-02/L			BIS M-111-02/L			BIS M-112-02/L			
> 25	> 10	> 5	> 50	> 15	> 10	> 20	> 5	> 20	> 5	> 25	> 0	> 25	> 10	> 5	> 25	> 10	> 5	> 50	> 15	> 10	
> 100	> 60	> 50	> 150	> 90	> 70	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 0	> 100	> 60	> 50	> 100	> 60	> 50	> 150	> 90	> 70	
0-22	0-20	0-15	0-32	0-22	0-12	0-9	0-9	0-11	0-11	0-30	0-16	0-22	0-16	0-10	0-28	0-18	0-10	0-44	0-25	0-15	
0-22	0-20	0-15	0-32	0-22	0-12	0-9	0-9	0-11	0-11	0-30	0-16	0-22	0-16	0-10	0-28	0-18	0-10	0-44	0-25	0-15	
±15	±12	±8	±20	±15	±6	±7	±6	±10	±7	±18	±10	±14	±8	±7	±16	±10	±7	±25	±18	±15	
±15	±12	±8	±20	±15	±6	±7	±6	±8	±7	±18	±10	±14	±8	±7	±16	±10	±7	±25	±18	±15	
±15	±10	±6	±20	±15	±5	±2	±1	±5	±3	±18	±8	±12	±6	±2	±14	±8	±2	±25	±16	±12	
±15	±8	±4	±20	±15	±4					±16	±6	±12	±5	±14	±7			±24	±15	±10	
±15	±8	±4	±20	±12					±16	±6	±12	±4	±14	±6					±24	±14	±8
±12	±6		±20	±10					±16	±4	±10	±2	±14	±3					±24	±12	
±12	±6		±20	±8					±16		±10		±14	±2					±24	±12	
±12	±4		±20	±6					±16		±10		±14						±24	±10	
±4			±18	±4					±14		±6		±12						±22	±8	
			±14						±14				±12						±22	±6	
			±10						±10										±22		
			±4																±16		
																			±16		
																			±16		
																			±10		

Consigne de montage
Support de données



■ Systèmes industriels RFID BIS M

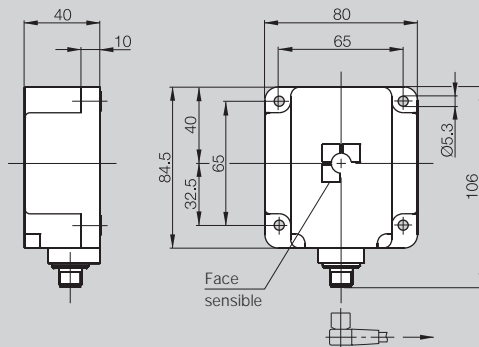
Têtes de lecture/écriture

80×80×40

PBT

ronde

410 g



P10356

Respecter les consignes de montage page 174/175 !

BIS M

BIS M-301-001-S115
BIS M-301-003-S115*

non noyé
0...+70 °C
-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

BIS Z-501-PU1-__ / E**, BIS Z-502-PU1-__ / E**

BIS Z-501-PU1-__ / M**, BIS Z-502-PU1-__ / M**

Câble de liaison à commander séparément, voir page 198

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Unités d'exploitation

Programmeur portable

Terminal portable

Consignes de montage

Temps de lecture/écriture, accessoires

BIS M-101-01/L	BIS M-102-01/L	BIS M-108-02/L	BIS M-110-02/L	BIS M-111-02/L	BIS M-112-02/L	BIS M-120-01/L
> 50 > 10 > 5	> 50 > 25 > 10	> 50 > 20	> 50 > 30	> 50 > 30	> 50 > 30	> 80
> 200 > 60 > 50	> 200 > 150 > 150	> 200 > 60	> 200 > 100	> 200 > 100	> 200 > 100	> 250
0-34 0-20 0-15	0-45 0-43 0-35	0-45 8-22	0-32 0-20	0-45 0-30	0-70 0-45	0-50
0-34 0-20 0-15	0-45 0-43 0-35	0-45 8-22	0-32 0-20	0-45 0-30	0-70 0-45	0-50
±22 ±18 ±14	±30 ±24 ±18	±32 ±20	±28 ±20	±32 ±22	±40 ±25	±30
±22 ±18 ±14	±30 ±24 ±18	±32 ±20	±28 ±20	±32 ±22	±40 ±25	±30
±22 ±18 ±14	±30 ±24 ±18	±32 ±20	±28 ±18	±32 ±22	±40 ±25	±30
±22 ±18 ±10	±30 ±24 ±18	±32 ±18	±24 ±18	±32 ±22	±40 ±25	±30
±22 ±18 ±10	±30 ±24 ±18	±32 ±18	±24 ±15	±32 ±20	±40 ±25	±30
±22 ±16 ±8	±30 ±24 ±18	±32 ±18	±24 ±15	±32 ±20	±40 ±25	±30
±22 ±16 ±6	±30 ±24 ±18	±32 ±16	±24 ±12	±32 ±18	±40 ±25	±30
±22 ±16 ±4	±30 ±24 ±18	±32 ±16	±24 ±8	±32 ±16	±40 ±25	±30
±20 ±10	±30 ±24 ±15	±25 ±14	±20	±25 ±14	±40 ±22	±30
±15 ±10	±30 ±24 ±15	±25	±20	±25 ±12	±40 ±22	±30
±15 ±4	±30 ±20 ±12	±25	±12	±25 ±10	±40 ±22	±28
±8	±30 ±18 ±8	±20	±12	±20	±40 ±22	±24
±4	±30 ±16 ±4	±20		±20	±40 ±20	±22
	±24 ±10	±20		±20	±40 ±20	±18
	±20 ±4	±12		±12	±35 ±15	±14
	±16	±12		±12	±35 ±12	±12
	±4				±35	±4
					±35	
					±30	
					±30	
					±20	



Sens de départ du connecteur

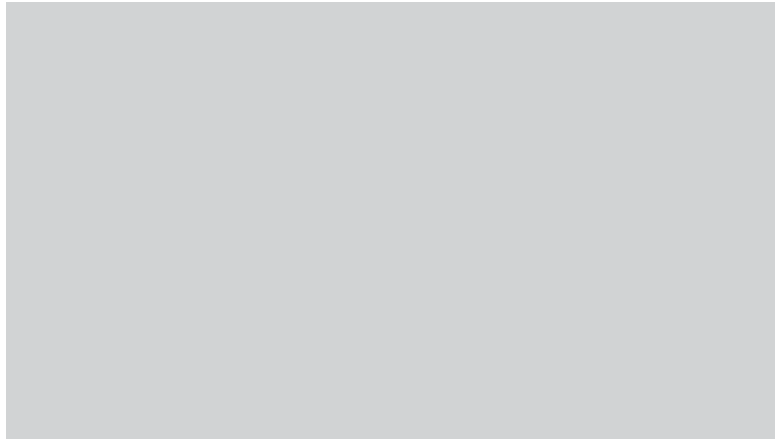
Systèmes industriels RFID BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Cote	
Matériau du boîtier	
Forme d'antenne	
Poids	

more added value

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



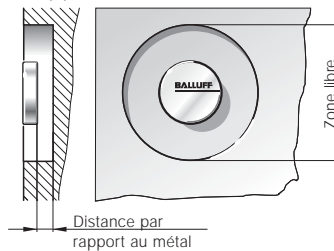
Alimentation électrique	
Alimentation électrique	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Raccordement	
Désignation interface :	
Dialogue RS232 Balluff	
Accessoires fournis	
Câbles à commander séparément	

Supports de données compatibles

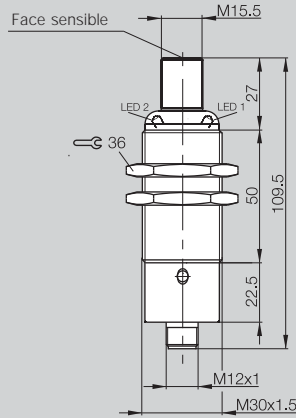
		BIS M-101-01/L			BIS M-102-01/L		
Distance support de données par rapport au métal, en mm		> 25	> 10	> 5	> 50	> 25	> 10
Zone libre support de données, en mm		> 60	> 50	> 50	> 60	> 50	> 50
Distance écriture en mm		0-15	0-12	0-9	0-18	0-18	0-10
Distance lecture en mm		0-15	0-12	0-9	0-18	0-18	0-10
Déport en mm	0 mm	±9	±6	±4	±16	±12	±4
à une distance de	5 mm	±9	±6	±4	±16	±12	±4
	9 mm	±8	±4	±2	±12	±10	±2
	12 mm	±6	±2		±8	±5	
	15 mm	±4			±8	±5	
	16 mm				±7	±3	
	18 mm				±6	±2	
	20 mm						
	22 mm						
	25 mm						

* Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale ! Voir page 199

Consigne de montage
Support de données



M30x1,5
CuZn nickelé



P10342a

Respecter les consignes de montage page 174/175 !

BIS M

24 V DC +10 %/-20 %, ondulation résiduelle incluse
 ≤ 50 mA sans charge
 0...+70 °C
 -20...+85 °C
 IP 67
 1 connecteur rond à 8 contacts

BIS M-400-007-002-00-S115

Logiciel de configuration

BKS S115-PU-_* ou BKS S116-PU-_*

Spectre d'utilisation
 Critères de sélection
 Supports de données
 Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
 Unités d'exploitation
 Programmeur portable
 Terminal portable
 Consignes de montage
 Temps de lecture/écriture, accessoires

BIS M-105-01/A	BIS M-105-02/A	BIS M-122-01/A	BIS M-122-02/A	BIS M-108-02/L	BIS M-110-02/L	BIS M-111-02/L	BIS M-112-02/L
> 10 > 0	> 10 > 0	> 10 > 0	> 10 > 0	> 25 > 0	> 25 > 15 > 5	> 25 > 10 > 5	> 50 > 25 > 20
> 60 > 0	> 60 > 0	> 60 > 0	> 60 > 0	> 60 > 0	> 80 > 50 > 50	> 80 > 50 > 50	> 150 > 90 > 70
0-6 0-5	0-9 0-5	0-5 0-4	0-6 0-5	0-20 0-12	0-15 0-10 0-6	0-20 0-12 0-5	0-28 0-18 0-10
0-6 0-5	0-9 0-5	0-5 0-4	0-6 0-5	0-20 0-12	0-15 0-10 0-6	0-20 0-12 0-5	0-28 0-18 0-10
±5 ±4	±6 ±4	±4 ±3	±4 ±3	±14 ±10	±8 ±6 ±4	±12 ±8 ±7	±20 ±14 ±14
±4 ±2	±6 ±2	±3	±3 ±2	±14 ±8	±8 ±6 ±4	±12 ±8 ±4	±20 ±14 ±14
	±2			±12 ±6	±6 ±5	±10 ±6	±18 ±14 ±10
				±10 ±4	±4	±10 ±4	±18 ±12 ±6
				±10		±10	±18 ±12
				±7		±7	±16 ±10
				±7		±7	±16 ±8
				±7		±7	±16
							±12
							±12



Systemes industriels RFID BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

more added value

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

Cote
Matériau du boîtier
Forme d'antenne
Poids



Alimentation électrique
Alimentation électrique
Température d'emploi
Température de stockage
Classe de protection selon CEI 60529
Raccordement
Désignation interface :
Dialogue RS232 Balluff
Accessoires fournis
Câbles à commander séparément

Supports de données compatibles

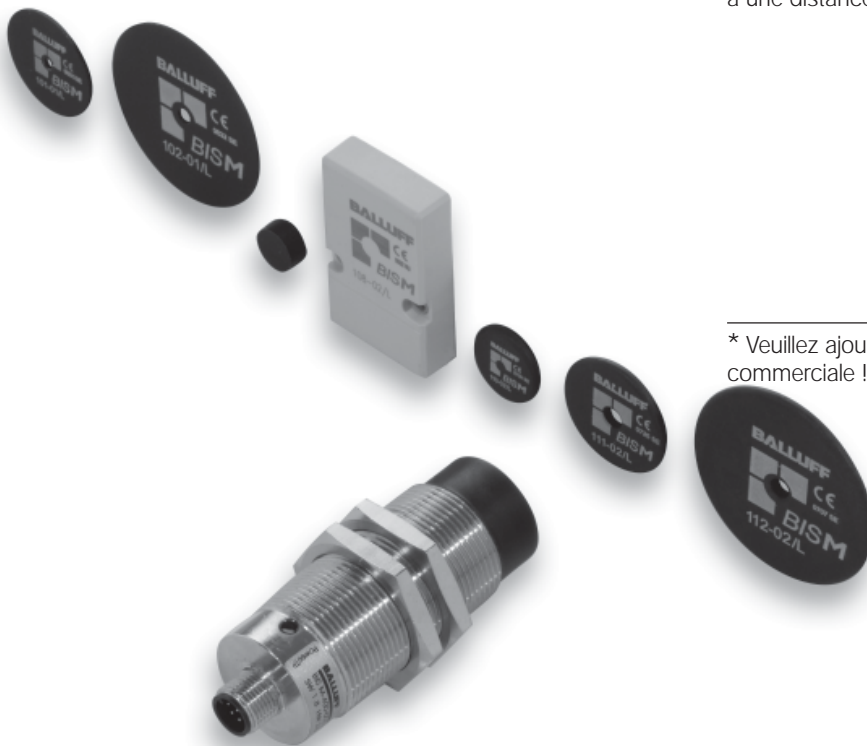
Distance support de données par rapport au métal, en mm
Zone libre support de données, en mm

Distance écriture en mm
Distance lecture en mm

Déport en mm	0 mm
à une distance de	5 mm

- 9 mm
- 12 mm
- 15 mm
- 16 mm
- 18 mm
- 20 mm
- 22 mm
- 25 mm
- 30 mm
- 32 mm
- 35 mm

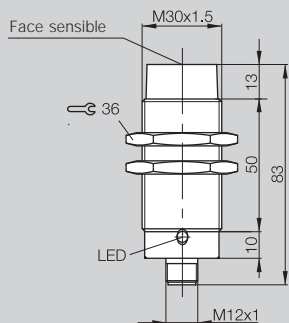
* Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale ! Voir page 199



M30x1,5

CuZn nickelé

100 g



P10303a

Respecter les consignes de montage page 174/175 !

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

≤ 50 mA sans charge

0...+70 °C

-20...+85 °C

IP 67

1 connecteur rond à 8 contacts

BIS M-400-007-001-00-S115

Logiciel de configuration

BKS S115-PU-_* ou BKS S116-PU-_*

BIS M

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Unités d'exploitation

Programmeur portable

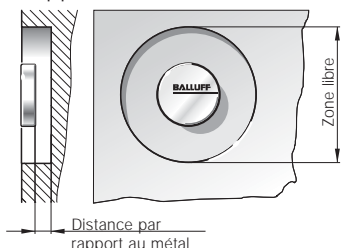
Terminal portable

Consignes de montage

Temps de lecture/écriture, accessoires

BIS M-101-01/L	BIS M-102-01/L	BIS M-105-01/A	BIS M-105-02/A	BIS M-108-02/L	BIS M-110-02/L	BIS M-111-02/L	BIS M-112-02/L
> 25 > 10 > 5	> 50 > 15 > 10	> 20 > 5	> 20 > 5	> 25 > 0	> 25 > 10 > 5	> 25 > 10 > 5	> 50 > 15 > 10
> 100 > 60 > 50	> 150 > 90 > 70	> 100 > 100	> 100 > 100	> 100 > 0	> 100 > 60 > 50	> 100 > 60 > 50	> 150 > 90 > 70
0-20 0-15 0-12	0-28 0-20 0-12	0-7 0-6	0-11 0-7	0-28 0-16	0-20 0-15 0-8	0-28 0-18 0-10	0-38 0-25 0-15
0-20 0-15 0-12	0-28 0-20 0-12	0-7 0-6	0-11 0-7	0-28 0-16	0-20 0-15 0-8	0-28 0-18 0-10	0-38 0-25 0-15
±14 ±10 ±6	±20 ±15 ±6	±7 ±6	±9 ±6	±16 ±10	±12 ±8 ±6	±16 ±10 ±7	±22 ±16 ±13
±14 ±10 ±6	±20 ±15 ±6	±7 ±6	±8 ±6	±16 ±10	±12 ±8 ±5	±16 ±10 ±7	±22 ±16 ±13
±14 ±8 ±4	±20 ±15 ±3		±5	±14 ±8	±10 ±6	±14 ±8 ±2	±22 ±14 ±10
±10 ±4 ±2	±20 ±13 ±2			±14 ±6	±8 ±4	±14 ±7	±20 ±13 ±8
±10 ±2	±20 ±10			±14 ±6	±8 ±2	±14 ±6	±20 ±12 ±6
±8	±18 ±3			±14 ±4	±5	±14 ±3	±20 ±10
±6	±16			±14	±5	±14 ±2	±20 ±10
±5	±15			±14		±14	±20 ±8
	±15			±12		±12	±20 ±6
	±10			±12		±12	±20 ±4
							±16
							±10
							±10

Consigne de montage
Support de données



Systemes industriels RFID BIS M

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

more added value

Pour des conditions de montage exiguës

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

Cote	
Matériau du boîtier	
Forme d'antenne	
Poids	

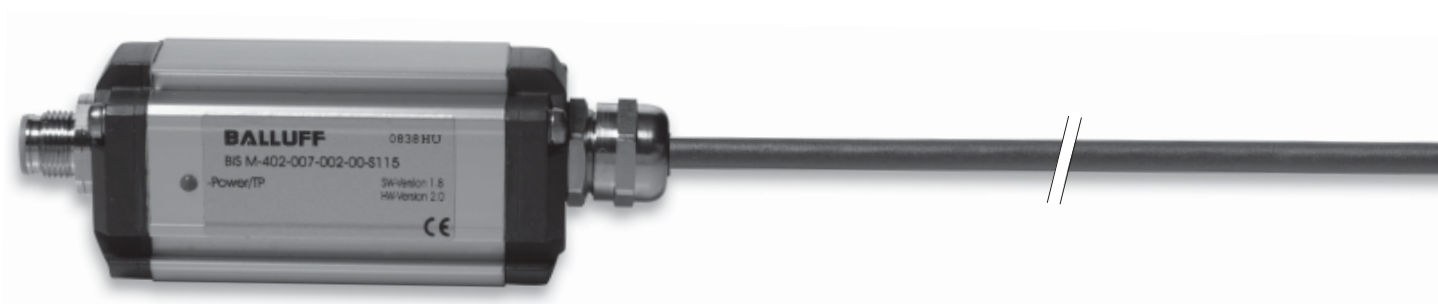


Alimentation électrique	
Alimentation électrique	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Raccordement	
Désignation interface :	
Dialogue RS232 Balluff	
Accessoires fournis	
Câbles à commander séparément	

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	0 mm
à une distance de	5 mm

* Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale ! Voir page 199

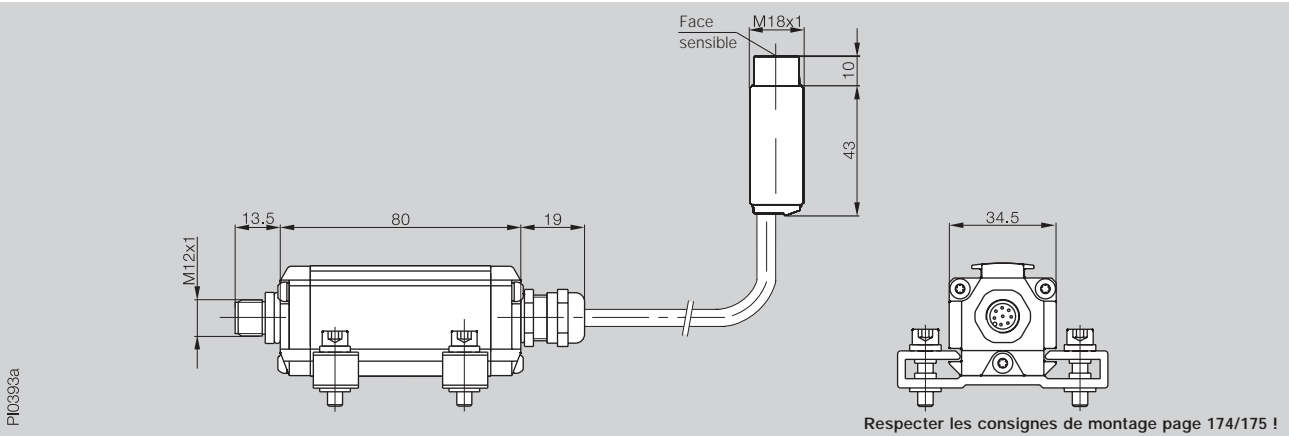


M18x1,5

CuZn nickelé

ronde

220 g



Respecter les consignes de montage page 174/175 !

BIS M

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

≤ 50 mA sans charge

0...+70 °C

-20...+85 °C

IP 67

1 connecteur rond à 8 contacts

BIS M-402-007-002-00-S115

Logiciel de configuration

BKS S115-PU-_*

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Unités d'exploitation

Programmeur portable

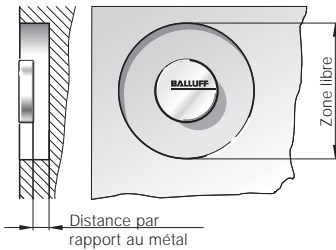
Terminal portable

Consignes de montage

Temps de lecture/écriture, accessoires

BIS M-105-01/L		BIS M-105-02/A		BIS M-122-01/A		BIS M-122-02/A		BIS M-110-02/A	
> 10	> 0	> 10	> 0	> 10	> 0	> 10	> 0	> 25	> 0
> 60	> 0	> 60	> 0	> 60	> 0	> 60	> 0	> 80	> 0
0-5	0-3	0-5	0-3	0-5	0-2	0-5	0-2	0-8	0-2
0-5	0-3	0-5	0-3	0-5	0-2	0-5	0-2	0-8	0-2
±3	±2	±3	±2	±3	±2	±3	±2	±5	±2
±2		±2		±2		±2		±5	

Consigne de montage
Support de données

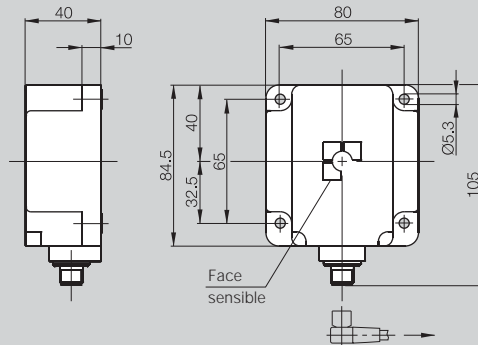


80x80x40

PBT

ronde

410 g



P10360

Respecter les consignes de montage page 174/175 !

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

≤ 50 mA sans charge

0...+70 °C

-20...+85 °C

IP 67

1 connecteur rond à 8 contacts

BIS M-401-007-001-00-S115

Logiciel de configuration

BKS S115-PU-_* ou BKS S116-PU-_*

BIS M-101-01/L	BIS M-102-01/L	BIS M-120-01/L	BIS M-108-02/L	BIS M-110-02/L	BIS M-111-02/L	BIS M-112-02/L
> 50 > 25 > 10	> 50 > 25 > 10	> 80	> 50 > 20	> 50 > 30	> 50 > 30	> 50 > 30
> 200 > 150 > 150	> 200 > 150 > 150	> 250	> 200 > 60	> 200 > 100	> 200 > 100	> 200 > 100
0-28 0-25 0-20	0-45 0-40 0-34	0-50	0-40 0-18	0-30 0-18	0-40 0-25	0-60 0-25
0-28 0-25 0-20	0-45 0-40 0-34	0-50	0-40 0-18	0-30 0-18	0-40 0-25	0-60 0-25
±22 ±18 ±12	±30 ±24 ±16	±30	±30 ±16	±25 ±18	±30 ±20	±35 ±25
±22 ±18 ±12	±30 ±24 ±16	±30	±30 ±16	±25 ±18	±30 ±20	±35 ±25
±22 ±18 ±10	±30 ±24 ±16	±30	±30 ±16	±25 ±15	±30 ±20	±35 ±25
±22 ±16 ±8	±30 ±24 ±14	±30	±25 ±16	±20 ±15	±25 ±20	±35 ±25
±22 ±16 ±8	±30 ±24 ±14	±30	±25 ±16	±20 ±12	±25 ±18	±35 ±25
±20 ±15 ±6	±30 ±20 ±12	±30	±25 ±16	±20 ±12	±25 ±18	±35 ±25
±20 ±13 ±4	±30 ±20 ±10	±30	±25 ±14	±20 ±8	±25 ±16	±35 ±25
±20 ±12 ±2	±30 ±20 ±10	±30	±25	±20	±25 ±14	±35 ±25
±16 ±8	±24 ±18 ±8	±30	±20	±15	±20 ±12	±35 ±22
±12 ±4	±24 ±18 ±8	±30	±20	±15	±20 ±10	±35 ±22
	±24 ±15 ±6	±28	±20	±10	±20	±35 ±22
	±20 ±12 ±4	±24	±15	±10	±15	±35 ±22
	±20 ±10	±22	±15		±15	±35 ±20
	±15 ±5	±18	±15		±15	±35
	±8	±14				±25
	±5	±12				±25
		±4				±25
						±25
						±25

BIS M

Spectre d'utilisation

Critères de sélection

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée

Unités d'exploitation

Programmeur portable

Terminal portable

Consignes de montage

Temps de lecture/écriture, accessoires

Systèmes industriels RFID BIS M

Unités d'exploitation

Identification économique – utilisation simultanée de 2 têtes de lecture/écriture

- Largeur des données sur le bus, 16 octets
- Bonne maintenabilité, toutes les données de paramétrage sont déposées dans une mémoire interchangeable
- Toutes les têtes de lecture/écriture peuvent être raccordées



Désignation	
Fonction	
Matériau du boîtier	



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 RS232	
Raccordement	

Raccordement pour	
Désignation interface/logiciel :	
INTERBUS, abonné au bus interstation	
INTERBUS, abonné au bus interstation avec 2 Mbauds	
INTERBUS, bus d'installation	
INTERBUS, bus d'installation avec 2 Mbauds	

Accessoires à commander séparément

L'unité d'exploitation

BIS M-6001 peut, de par son faible encombrement et les variantes d'interface flexibles, être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent le degré IP 65.

De plus, ces appareils constituent la solution idéale lorsqu'aucun agent chimique susceptible de dégrader le plastique PS n'est utilisé.

Petits, compacts, flexibles et économiques

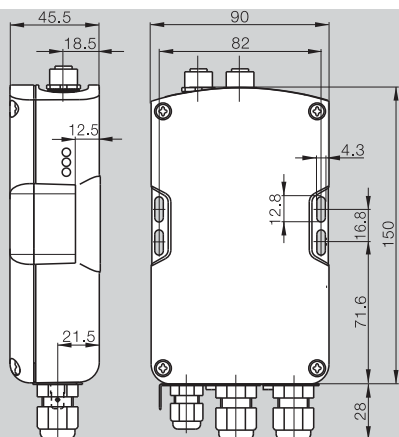


BIS M-6001-_-_-050-03-KL2

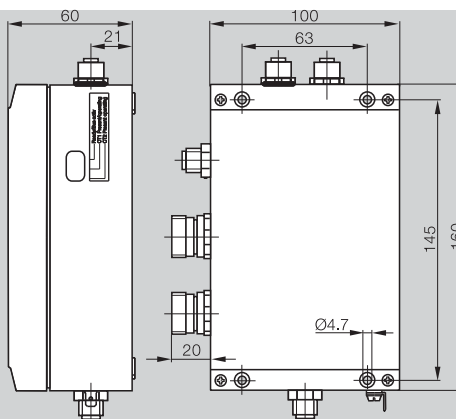
Ecriture / lecture
ABS

BIS M-6021-_-_-050-03-ST8

Ecriture / lecture
AISI 12



P10271



P10274

24 V DC $\pm 20\%$
 $\leq 10\%$
 $\leq 400\text{ mA}$
 $0 \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$
 $0 \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$
 IP 65
 2 externes
 oui

bornes par 1 \times PG 9
 bornes par 2 \times Pg 11
 2 têtes de lecture/écriture BIS M-3_-_-

2 connecteurs ronds à 9 contacts,
 2 connecteurs ronds à 5 contacts
 2 têtes de lecture/écriture BIS M-3_-_-

BIS M-6001-023-050-03-KL2

BIS M-6021-023-050-03-ST9
 BIS M-6021-023-050-03-ST9M
 BIS M-6021-023-050-03-ST8
 BIS M-6021-023-050-03-ST8M

BKS 23-CS-00
 Connecteurs, page 200

BIS M

Spectre d'utilisation
 Critères de sélection
 Supports de données
 Têtes de lecture/écriture
 Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
Unités d'exploitation
 Programmeur portable
 Terminal portable
 Consignes de montage
 Temps de lecture/écriture, accessoires



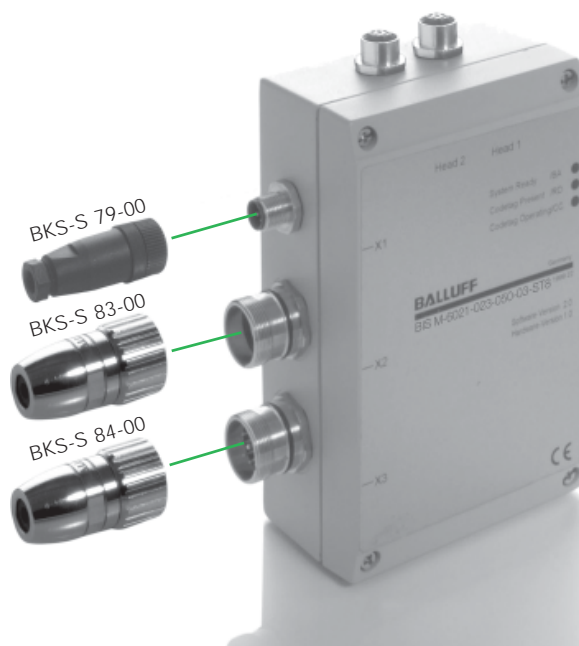
Capuchon
BKS 23-CS-00
 pour connexion enfichable M23
 Capuchon de protection IP 65 pour les connecteurs inutilisés !

La version robuste

BIS M-6021 est, malgré le boîtier en fonte d'aluminium lui conférant une robustesse mécanique, une petite unité d'exploitation flexible, qui est disponible pour les versions d'interface les plus diverses.

Convient parfaitement pour une grande stabilité mécanique et une résistance élevée aux produits chimiques.

Robuste, petit et flexible



Systèmes industriels RFID BIS M

Unités d'exploitation

Identification économique – utilisation simultanée de 2 têtes de lecture/écriture

- 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



Désignation	
Fonction	
Matériau du boîtier	



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 RS232	
Raccordement	

Raccordement pour	
Désignation interface/logiciel :	
PROFIBUS-DP	
Accessoires fournis	
Accessoires à commander séparément	

L'unité d'exploitation

BIS M-6002 peut, de par son faible encombrement et les variantes d'interface flexibles, être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent le degré IP 65.

De plus, ces appareils constituent la solution idéale lorsqu'aucun agent chimique susceptible de dégrader le plastique PS n'est utilisé.

Petits, compacts, flexibles et économiques

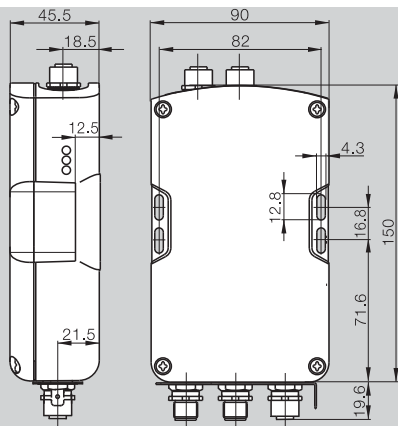


BIS M-6002-019-050-03-ST11

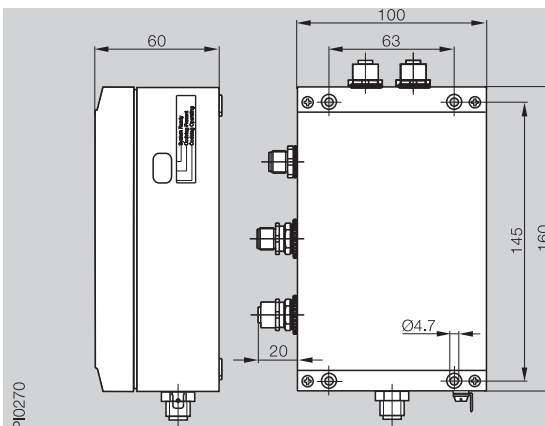
Ecriture / lecture
ABS

BIS M-6022-019-050-03-ST14

Ecriture / lecture
AISI 12



P10272



P10270

24 V DC $\pm 20\%$
 $\leq 10\%$
 $\leq 400\text{ mA}$
 $0 \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$
 $0 \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$
 IP 65
 2 externes
 oui

2 connecteurs ronds à 5 contacts modèle B
 1 connecteur rond à 5 contacts
 2 têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _

2 connecteurs ronds à 5 contacts modèle B
 2 connecteurs ronds à 5 contacts
 2 têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _

BIS M-6002-019-050-03-ST11

Fichier GSD du logiciel
 BKS 12-CS-01
 Connecteurs, page 200/201

BIS M-6022-019-050-03-ST14

Fichier GSD du logiciel
 BKS 12-CS-01
 Connecteurs, page 200/201

BIS M

Spectre d'utilisation
 Critères de sélection
 Supports de données
 Têtes de lecture/écriture
 Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
Unités d'exploitation
 Programmeur portable
 Terminal portable
 Consignes de montage
 Temps de lecture/écriture, accessoires

La version robuste

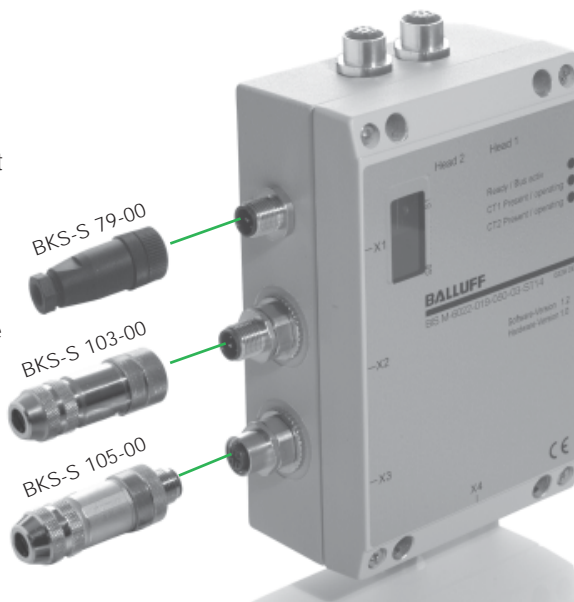
BIS M-6022 est, malgré le boîtier en fonte d'aluminium lui conférant une robustesse mécanique, une petite unité d'exploitation flexible, qui est disponible pour les versions d'interface les plus diverses.

Convient parfaitement pour une grande stabilité mécanique et une résistance élevée aux produits chimiques.

Robuste, petit et flexible



Capuchon
BKS 12-CS-01
 pour connecteur M12
 modèle B



Systèmes industriels RFID BIS M

Unités d'exploitation

Identification économique – utilisation simultanée de 2 têtes de lecture/écriture

- 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



Désignation	
Fonction	
Matériau du boîtier	



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 RS232	
Raccordement	
Raccordement pour	
Désignation interface/logiciel :	
DeviceNet	
Accessoires fournis	
Accessoires à commander séparément	

L'unité d'exploitation

BIS M-6003 peut, de par son faible encombrement et les variantes d'interface flexibles, être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent le degré IP 65.

De plus, ces appareils constituent la solution idéale lorsqu'aucun agent chimique susceptible de dégrader le plastique PS n'est utilisé.

Petits, compacts, flexibles et économiques

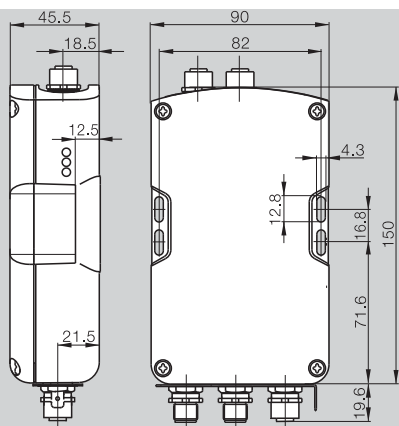


BIS M-6003-_-_-650-03-ST12

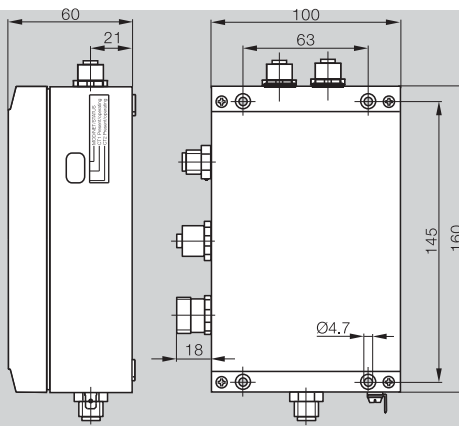
Ecriture / lecture
ABS

BIS M-6023-_-_-050-03-ST13

Ecriture / lecture
AISI 12



P10273



P10275

BIS M

24 V DC $\pm 20\%$
 $\leq 10\%$
 $\leq 400\text{ mA}$
 $0\dots+50\text{ }^\circ\text{C}$
 $0\dots+50\text{ }^\circ\text{C}$
IP 65
2 externes
oui

3 connecteurs ronds à 5 contacts,
2 têtes de lecture/écriture BIS M-3_

4 connecteurs ronds à 5 contacts,
2 têtes de lecture/écriture BIS M-3_

BIS M-6003-025-050-03-ST12
Fichier EDS du logiciel
Connecteurs, page 200/204/205

BIS M-6023-025-050-03-ST13
Fichier EDS du logiciel
Connecteurs, page 200/203

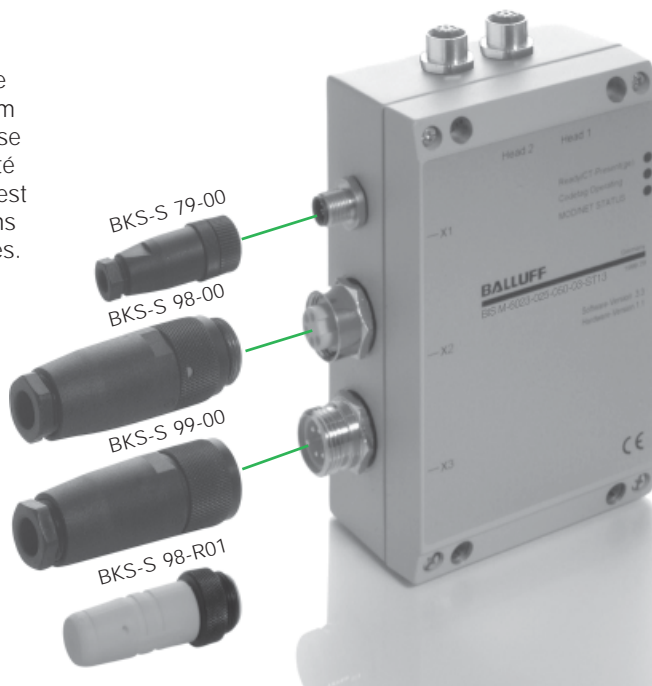
Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
Unités d'exploitation
Programmateur portable
Terminal portable
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture, accessoires

La version robuste

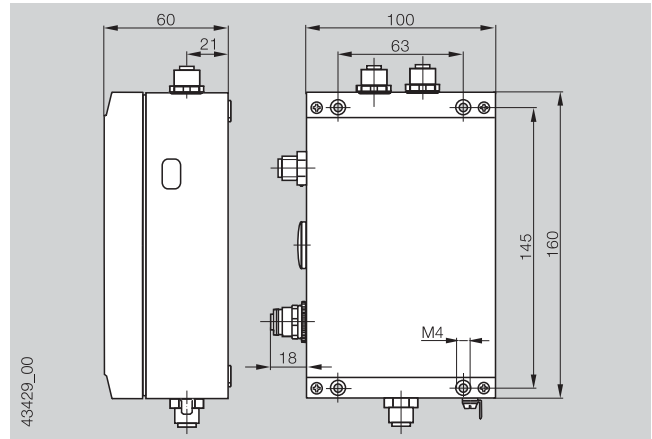
BIS M-6023 est, malgré le boîtier en fonte d'aluminium lui conférant une robustesse mécanique, une petite unité d'exploitation flexible, qui est disponible pour les versions d'interface les plus diverses.

Convient parfaitement pour une grande stabilité mécanique et une résistance élevée aux produits chimiques.

Robuste, petit et flexible



Désignation	BIS M-6026-034-050-06-ST19
Fonction	Ecriture / lecture

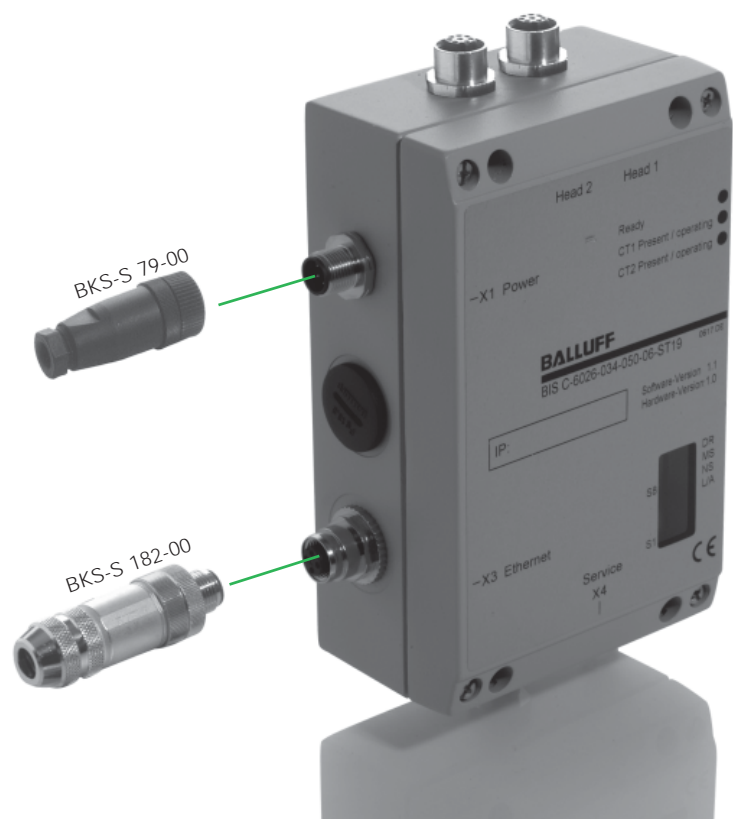


Alimentation électrique	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes
Interface de service RS232	oui
Raccordement	Connecteurs ronds à 4 contacts modèle D 1 connecteur à 5 contacts 1 connecteur à 4 contacts
Raccordement pour	2 têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _
Désignation interface/logiciel :	
EtherNet/IP	BIS M-6026-034-050-06-ST19
Accessoires fournis	Logiciel de configuration
Accessoires à commander séparément	Connecteurs, page 200/202

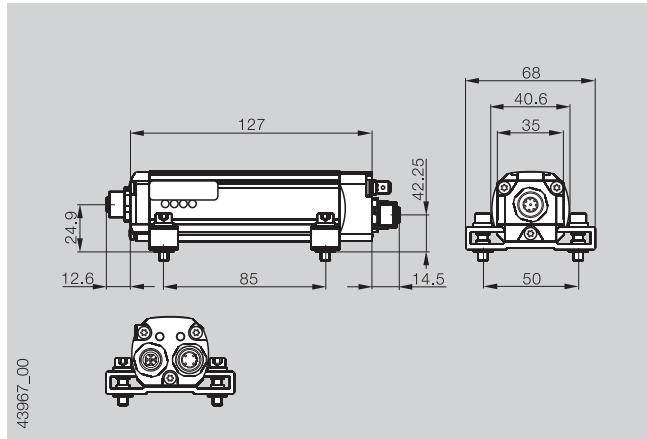
Identification économique – utiliser 2 têtes de lecture/écriture simultanément

more added value

Unité d'exploitation robuste pour réseaux EtherNet/IP



Désignation	BIS M-407-039-003-06-S115
Fonction	Ecriture / lecture



Alimentation électrique	24 V DC ±20 %	Spectre d'utilisation Critères de sélection Supports de données Têtes de lecture/écriture Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée Unités d'exploitation Programmeur portable Terminal portable Consignes de montage Temps de lecture/écriture, accessoires
Ondulation résiduelle	≤ 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	1 externe	
Interface de service RS232	non	
Raccordement	1 connecteur rond à 4 contacts modèle D 1 connecteur rond à 5 contacts	
Raccordement pour	1 tête de lecture/écriture BIS M-3__-003-__	
Désignation interface/logiciel :		
Ethernet TCP/IP	BIS M-407-039-003-06-S115	
Accessoires fournis	Logiciel de configuration	
Accessoires à commander séparément	Connecteurs, page 200/202	

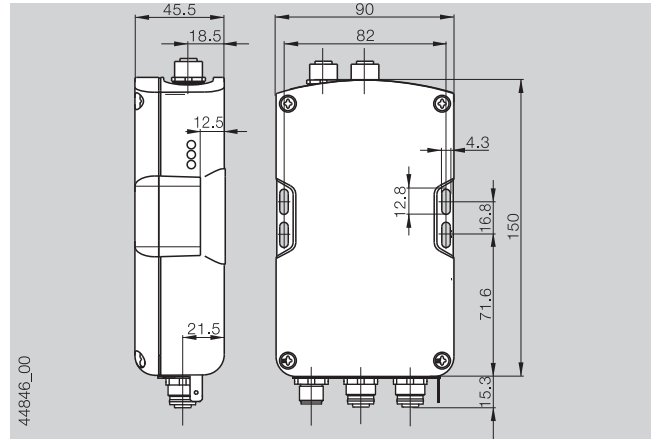
more added value

Petit et compact –
pour une tête de lecture
Connexion simple à tous
les systèmes de
commande à base de 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
 Voir page 145/147/149/151

Désignation	BIS M-6008-__-650-06-ST23
Fonction	Ecriture / lecture
Matériau du boîtier	ABS



Alimentation électrique	24 V DC $\pm 10\%$
Ondulation résiduelle	$\leq 10\%$
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
Interface de service RS232	oui, interne
Type de raccordement	Connecteurs ronds à 5 pôles, codage A 2 connecteurs à 4 pôles, codage D
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355
Désignation interface/logiciel :	
PROFINET RT avec commutateur 2 PORTS compatible IRT	BIS M-6008-048-650-06-ST23
Accessoires fournis	Logiciel de configuration
Accessoires à commander séparément	Connecteurs, page 200/202

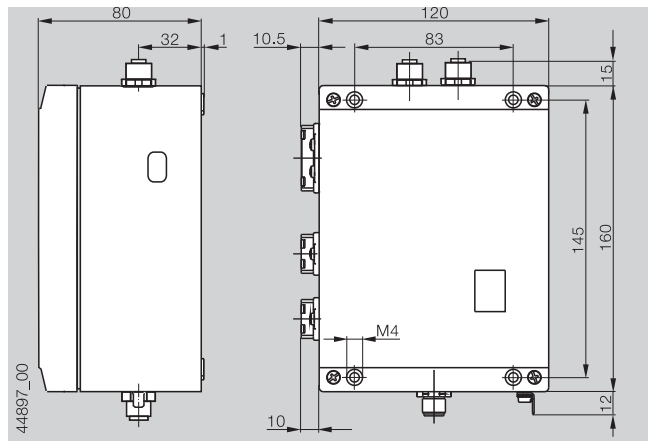
**Identification économique -
utiliser 2 têtes de lecture/écriture simultanément**



Accessoires à commander séparément ! Câble adaptateur pour PROFINET de M12 codage D sur connecteur femelle RJ45/RJ45
BIS C-526-PVC-00,5
Page 202



Désignation	BIS M-6028-048-050-06-ST22
Fonction	Ecriture / lecture
Matériau du boîtier	Al



BIS M

Alimentation électrique	24 V DC ± 10 %
Ondulation résiduelle	≤ 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
Interface de service RS232	oui
Type de raccordement	1 connecteur à 5 pôles, Push-Pull RJ45 AIDA 2 connecteurs à 8 pôles, Push-Pull RJ45 AIDA Connecteurs ronds à 4 pôles
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS M-3_ _ exclus : BIS C-350 et BIS C-355
Désignation interface/logiciel :	
PROFINET RT avec commutateur 2 PORTS compatible IRT	BIS M-6028-048-050-06-ST22
Accessoires fournis	Logiciel de configuration

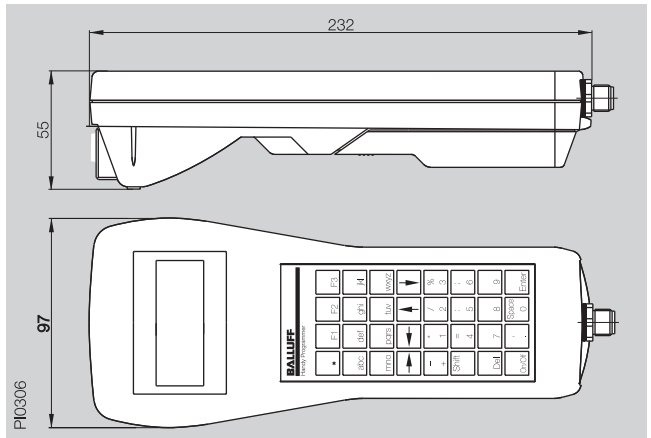
Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
Unités d'exploitation
Programmeur portable
Terminal portable
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture, accessoires



Systèmes industriels RFID BIS M

Programmateur portable

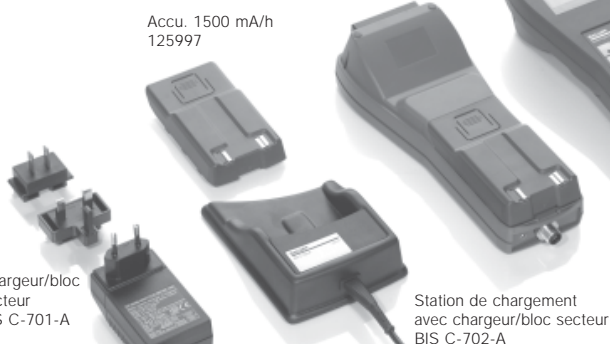
Fonction	Ecriture / lecture
Matériau du boîtier	ABS



Symbolisation commerciale	BIS M-810-0-003
Clavier	32 touches alphanumériques
Affichage	Ecran à cristaux liquides, 20 caractères/4 lignes
Alimentation électrique	Lot d'accumulateurs NIMH de 2,4 V
Capacité	1650 mA/h
Interface	RS232 / dialogue Balluff
Température d'emploi	0...+50 °C
Classe de protection DIN 40050	IP 40
Option tête de lecture/écriture	intégrée
Accessoires inclus	Sac de protection
Supports de données compatibles	BIS M-101 BIS M-102 BIS M-105 BIS M-108 BIS M-110 BIS M-111 BIS M-112 BIS M-120
Autres accessoires à commander séparément	Bloc chargeur / d'alimentation

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. Bien évidemment, le programmateur portable dispose d'une interface avec le PC.



Accu. 1500 mA/h
125997

Chargeur/bloc
secteur
BIS C-701-A

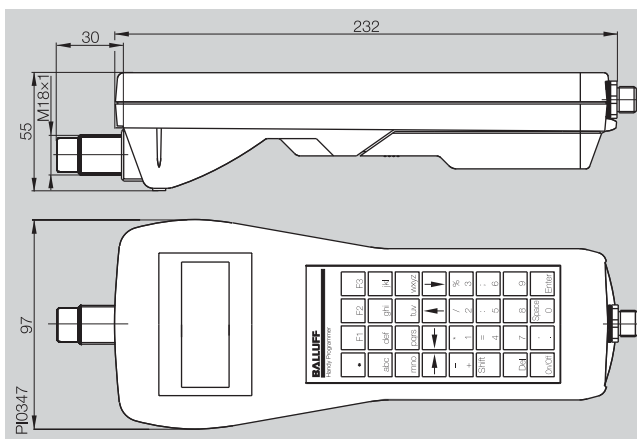
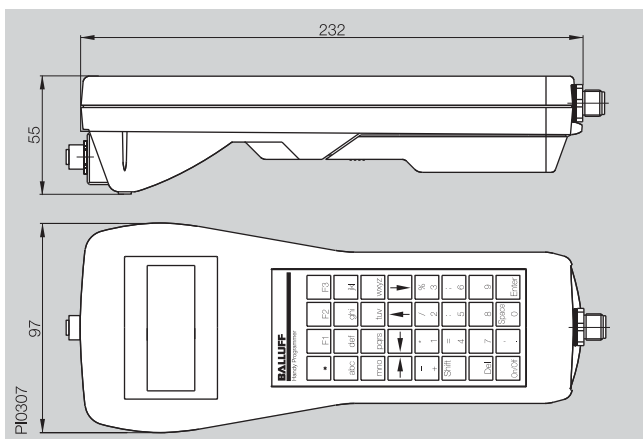
Station de chargement
avec chargeur/bloc secteur
BIS C-702-A

■ Systèmes industriels RFID BIS M

Programmateur portable

Ecriture / lecture
ABS

Ecriture / lecture
ABS



BIS M-811

BIS M-812

32 touches alphanumériques
Ecran à cristaux liquides, 20 caractères/4 lignes
Lot d'accumulateurs NiMH de 2,4 V
1650 mA/h
RS232 / dialogue Balluff
0...+50 °C
IP 40

32 touches alphanumériques
Ecran à cristaux liquides, 20 caractères/4 lignes
Lot d'accumulateurs NiMH de 2,4 V
1650 mA/h
RS232 / dialogue Balluff
0...+50 °C
IP 40

Raccordement par connecteur de montage des têtes de lecture/écriture BIS M-3... standard

M18 intégré

Sac de protection

Sac de protection

BIS M-101 avec BIS M-300.../BIS M-302...
BIS M-102 avec BIS M-300.../BIS M-302...
BIS M-105 avec BIS M-300.../BIS M-302...
BIS M-120 avec BIS M-301...

BIS M-101
BIS M-102
BIS M-105
BIS M-108
BIS M-110
BIS M-111
BIS M-112
BIS M-122

Bloc chargeur / d'alimentation

Bloc chargeur / d'alimentation

BIS M

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
Unités d'exploitation
Programmateurs portables
Terminal portable
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture, accessoires



Systemes industriels RFID BIS M

Terminal portable

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® ainsi que
- Logiciel Balluff préinstallé et clavier ou stylo.

Idéal dans de mauvaises conditions de lumière et dans les environnements hostiles ! Transmission de données via WLAN, Bluetooth ou liaison USB câblée en option. De plus, le terminal portable est modulaire, donc extensible.

Confort supplémentaire

Pour un travail ergonomique, vous recevez une poignée pistolet.



Terminal portable standard
BIS M-870-1-008-x-000
 Chargeur et
 stylo numérique inclus

Fonction	
Matériau du boîtier	



Standard	Symbolisation commerciale
Standard + WLAN (802.11b&g)	Symbolisation commerciale
Standard + lecteur de codes à barres	Symbolisation commerciale
Standard + WLAN (802.11b&g) + lecteur de codes à barres	Symbolisation commerciale

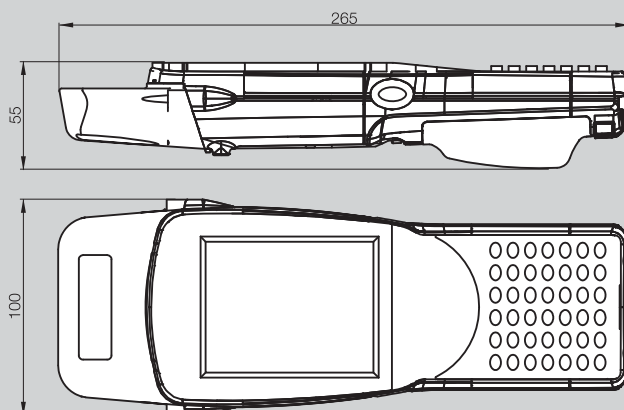
Clavier	
Affichage	
Alimentation électrique	
Capacité	
Interface	
Température d'emploi	
Classe de protection selon CEI 60529	
Option tête de lecture/écriture	
Accessoires inclus	
Supports de données compatibles	
Autres accessoires à commander séparément	

■ Systèmes industriels RFID BIS M

Terminal portable

Ecriture / lecture
ABS

43976_00a



BIS M

BIS M-870-1-008-x-000

BIS M-870-1-008-x-001

BIS M-870-1-008-x-002

BIS M-870-1-008-x-004

52 touches alphanumériques

Ecran tactile TFT

Lot d'accumulateurs 3,7 V

4000 mA/h

RS232 / dialogue Balluff

-10...+50 °C

IP 65

intégrée

Bloc d'alimentation / chargeur et stylo numérique

BIS M-1 ...

BIS M-2 ...

Station d'accueil et poignée pistolet

Spectre
d'utilisation

Critères de
sélection

Supports de
données

Têtes de
lecture/écriture

Têtes de
lecture/écriture

avec unité
d'exploitation
intégrée

Unités
d'exploitation

Programmeur
portable

**Terminal
portable**

Consignes
de montage

Temps de
lecture/écriture,
accessoires



Poignée pistolet
11023836

Station d'accueil avec bloc
d'alimentation 11023834

Systèmes industriels RFID BIS M

Consignes de montage

Distance minimale entre deux supports de données

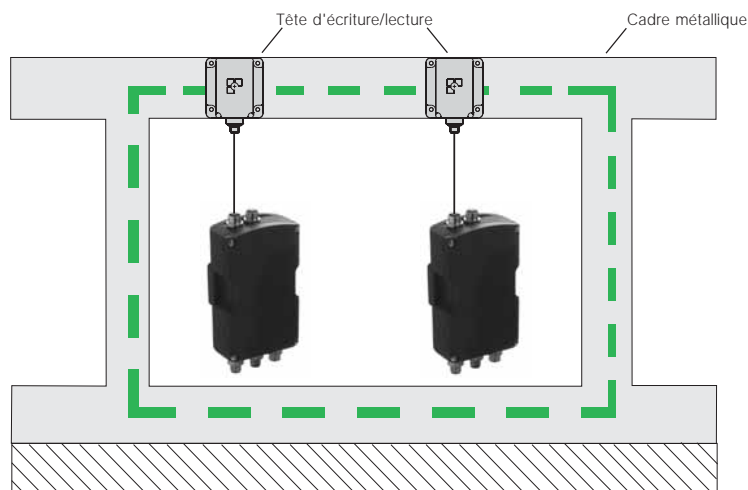
	BIS M-122-02/L	BIS M-110-02/L	BIS M-111-02/A	BIS M-112-02/L	BIS M-105-02/A	BIS M-108-02/A	BIS M-120-01/L	BIS M-150-02/A
	BIS M-122-02/L		BIS M-101-01/A	BIS M-102-01/L	BIS M-105-01/A			BIS M-151-02/A
BIS M-300		> 100 mm	> 100 mm	> 150 mm	> 100 mm	> 100 mm		
BIS M-301		> 200 mm	> 200 mm	> 200 mm	> 100 mm	> 200 mm	> 250 mm	
BIS M-302	> 100 mm	> 100 mm	> 100 mm	> 100 mm	> 100 mm	> 100 mm		
BIS M-304	> 100 mm	> 100 mm	> 100 mm	> 100 mm	> 100 mm	> 100 mm		
BIS M-400-007-001-00-S115		> 100 mm	> 100 mm	> 150 mm	> 100 mm	> 100 mm		
BIS M-401-007-001-00-S115		> 200 mm	> 200 mm	> 200 mm	> 100 mm	> 200 mm	> 250 mm	
BIS M-400-007-002-00-S115	> 100 mm	> 100 mm	> 100 mm	> 100 mm	> 100 mm	> 100 mm		
BIS M-351								> 250 mm
BIS M-451-007-001-00-S115								> 250 mm

Distance minimale entre deux têtes de lecture/écriture

BIS M-300	200 mm
BIS M-301	600 mm
BIS M-351	600 mm
BIS M-302	100 mm
BIS M-304	100 mm
BIS M-400-007-001-00-S115	200 mm
BIS M-401-007-001-00-S115	600 mm
BIS M-451-007-001-00-S115	600 mm
BIS M-400-007-002-00-S115	100 mm

Montage des têtes de lecture/écriture sur un cadre métallique

Si les têtes de lecture/écriture sont montées de telle manière à être reliées par le biais d'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 de jusqu'à 80 %. Dans un tel cas, la distance devrait être testée.

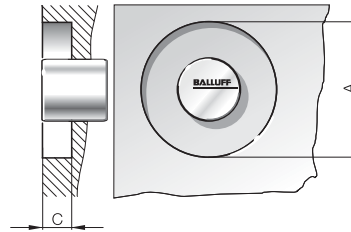


Systèmes industriels RFID BIS M

Consignes de montage

Dimensions de la zone libre pour les têtes de lecture/écriture

Tête de lecture/écriture	Supports de données utilisés avec dimensions de zone											
	BIS M-101-01/L		BIS M-102-01/L		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	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		



Résistance mécanique

Supports de données et têtes de lecture/écriture

Symbolisation commerciale	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...2000 Hz selon EN 60068-2-6
Unités d'exploitation	
A	
Symbolisation commerciale	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

BIS M

Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
Unités d'exploitation
Programmateurs portables
Terminal portable
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture, accessoires



Systèmes industriels RFID BIS M

Temps de lecture/écriture

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. Cependant, 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		FRAM	
Support de données de 16 octets par bloc		Support de données de 16 octets par bloc	
octets	Temps de lecture [ms]	octets	Temps de lecture [ms]
de 0 à 15	20	de 0 à 15	30
pour chaque bloc de 16 octets additionnez		pour chaque bloc de 16 octets additionnez	
	10		15

Temps d'écriture BIS M-1_ _

Support de données de 16 octets par bloc		Support de données de 16 octets par bloc	
Octet	Temps d'écriture [ms]	Octet	Temps d'écriture [ms]
de 0 à 15	40	de 0 à 15	60
pour chaque bloc de 16 octets additionnez		pour chaque bloc de 16 octets additionnez	
	30		40

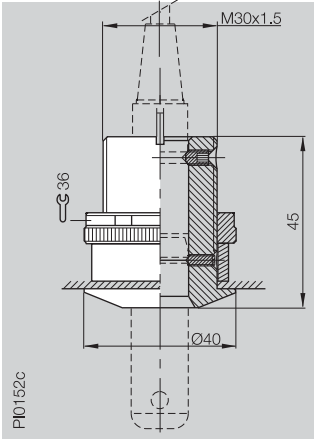
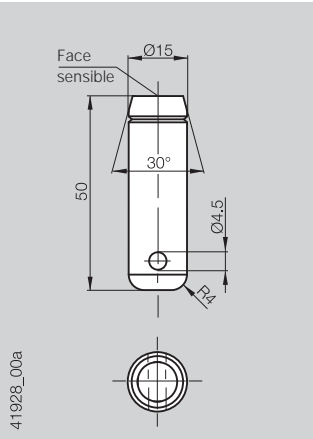
Exemple Lecture et écriture de 183 octets à partir de l'adresse 42

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.

Exécution	Sécurisation des accès	Support de données + support
Utilisation	Logement pour tête de lecture/écriture BIS M-304	
		
Symbolisation commerciale	BIS Z-ZA-001	BIS M-122-01/A-ZC1
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67
Température ambiante	0...+70 °C	-25...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C	-25...+85 °C



Spectre d'utilisation
Critères de sélection
Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Têtes de lecture/écriture avec unité d'exploitation intégrée
Unités d'exploitation
Programmeur portable
Terminal portable
Consignes de montage
Temps de lecture/écriture, accessoires



Sécurisation des accès

Et cela fonctionne ainsi

Des clés programmables de données permettent d'attribuer des codes individuels d'accès. Ces clés de données peuvent ensuite être verrouillées pour empêcher toute nouvelle programmation.

Ceci permet d'exclure une manipulation des clés de données par des personnes non autorisées. La clé de données est lue par le biais d'une antenne intégrée dans un support spécial et ces données sont affichées par l'intermédiaire de l'unité d'exploitation.

Différentes interfaces telles que série, PROFIBUS, INTERBUS, DeviceNet™, Ethernet/IP ou parallèle simplifient grandement l'intégration au système à surveiller. Disponibles pour les systèmes BIS C, BIS L et BIS M.

Les avantages

Grâce à la clé de données programmable, une extension ou un échange est facilement possible sans modification du logiciel de l'installation.

En tant qu'utilisateur final, vous êtes ainsi indépendant 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. Raccordez simplement l'antenne destinée à la surveillance des accès au deuxième canal de l'unité d'exploitation existante. Ceci réduit à un minimum les coûts liés au matériel et, concernant le logiciel, une petite modification suffit pour traiter les deux canaux.



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



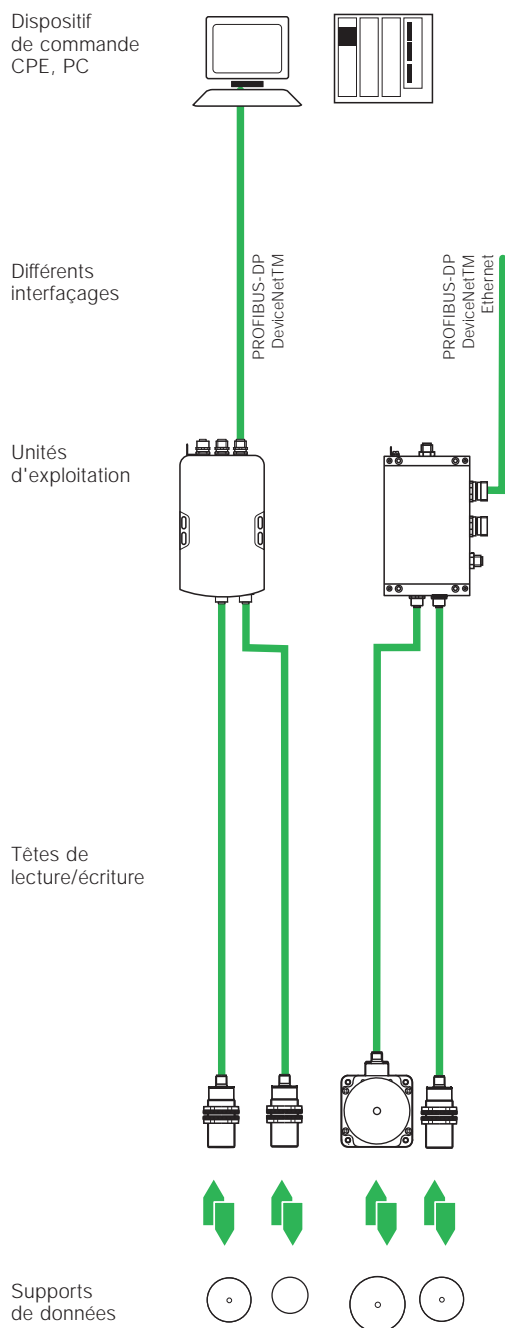


BIS S

Pour de grandes quantités de données au montage et en production. Flexible et robuste, même dans les applications rapides

- 180 Supports de données
- 182 Têtes de lecture/écriture
- 184 Unités d'exploitation
- 190 Programmeur portable
- 191 Consignes de montage Temps de lecture/écriture

BIS S



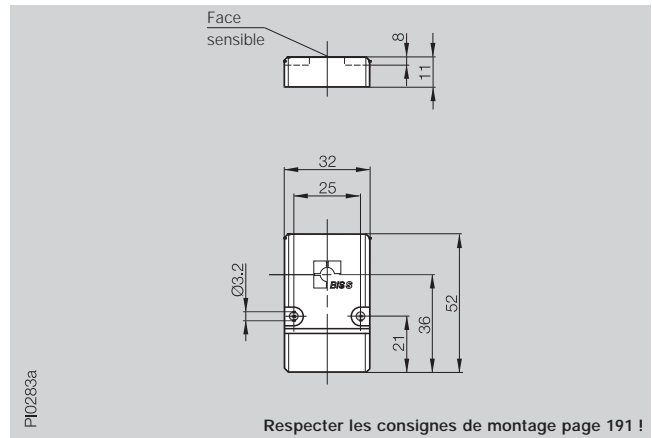
Systèmes industriels RFID BIS S

Supports de données programmables

Cote	52×32×11
Matériau du boîtier	PBTP
Forme d'antenne	ronde
Poids	27 g

more added value

Profitez d'une grande capacité de stockage



BIS S programmable

16 Ko	Symbolisation commerciale	BIS S-108-42/L
32 Ko	Symbolisation commerciale	BIS S-108-52/L
Température d'emploi		-20...+70 °C
Température de stockage		-20...+70 °C
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67

Montage dans l'acier

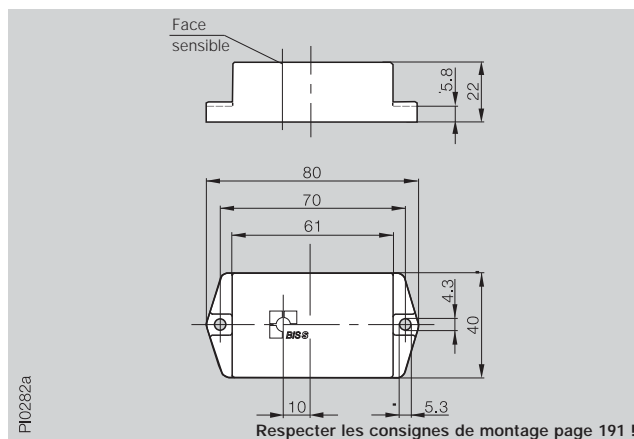
Têtes de lecture/écriture compatibles avec un écart de lecture ou d'écriture max.		non noyé	
	BIS S-302	20 mm	
	BIS S-303	20 mm	



■ Systèmes industriels RFID BIS S

Supports de données programmables

Cote	80×40×22
Matériau du boîtier	POM
Forme d'antenne	ronde
Poids	93 g



BIS S programmable

16 Ko	Symbolisation commerciale	BIS S-150-42/A
32 Ko	Symbolisation commerciale	BIS S-150-52/A
Température d'emploi		-20...+70 °C
Température de stockage		-20...+70 °C
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67



Supports de données

Têtes de lecture/écriture
Unités d'exploitation
Programmeur portable
Consignes de montage, temps de lecture/écriture

Montage dans l'acier

Têtes de lecture/écriture compatibles avec un écart de lecture ou d'écriture max.	BIS S-301	50 mm	non noyé
---	-----------	-------	----------



Cycles de lecture/écriture

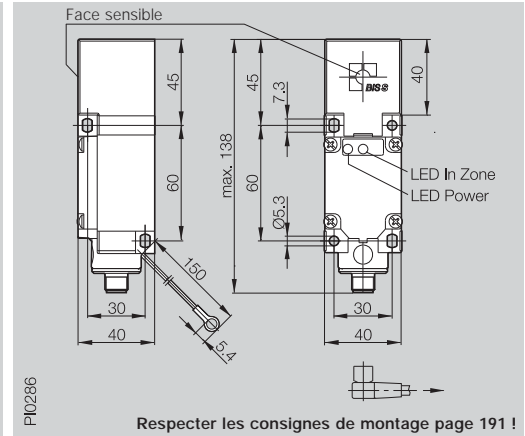
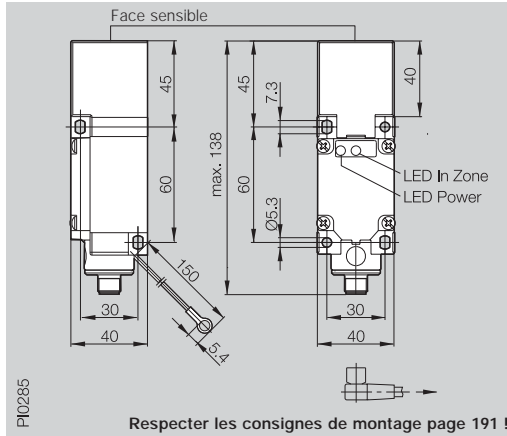
Supports de données	Type de mémoire	Cycles de programmation	Cycles de lecture	Organisation des mémoires
16 Ko	FRAM	illimités	illimités	64 octets par bloc
32 Ko	FRAM	illimités	illimités	128 octets par bloc

Systèmes industriels RFID BIS S

Têtes de lecture/écriture

Cote	40x40x138
Matériau du boîtier	ABS
Forme d'antenne	ronde
Poids	220 g

Cote	40x40x138
Matériau du boîtier	ABS
Forme d'antenne	ronde
Poids	220 g



Symbolisation commerciale	BIS S-302-S115
Montage dans l'acier	non noyé
Température d'emploi	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Raccordement à avec câble de liaison	Unité d'exploitation BIS Z-501-PU1-__*, BIS Z-502-PU1-__*

Symbolisation commerciale	BIS S-303-S115
Montage dans l'acier	non noyé
Température d'emploi	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Raccordement à avec câble de liaison	Unité d'exploitation BIS Z-501-PU1-__*, BIS Z-502-PU1-__*

Supports de données compatibles

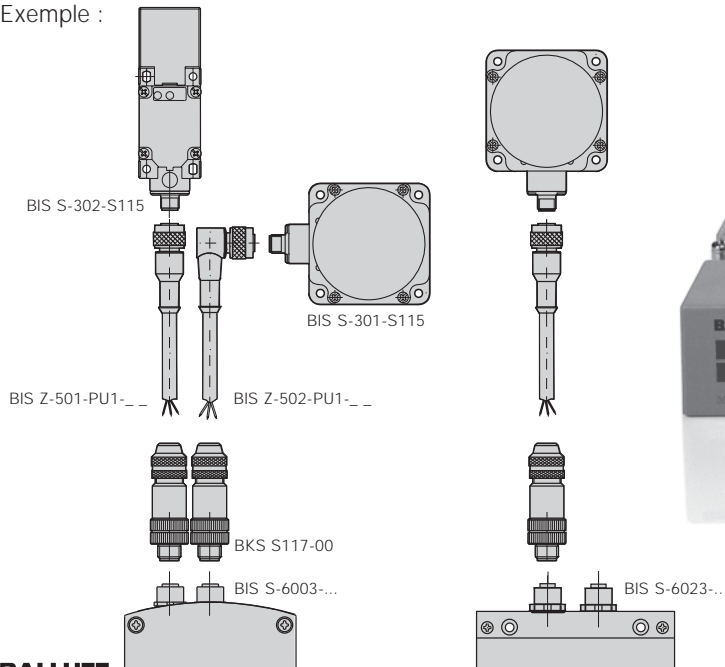
Fonctionnement statique

Distance écriture en mm	5-20
Distance lecture en mm	5-20
Déport en mm	5 mm
à une distance de	7 mm
	10 mm
	15 mm
	20 mm
	30 mm
	50 mm

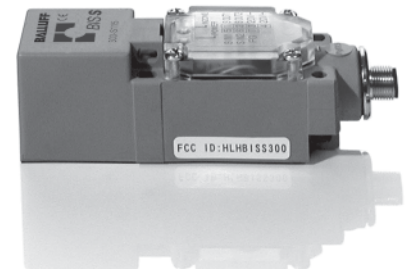
BIS S-108-__/_/L
non noyé

BIS S-108-__/_/L
non noyé

Exemple :



* Câble de liaison à commander séparément, voir page 198
Veuillez rajouter la longueur de câble au code de commande ! Voir page 198



■ Systèmes industriels RFID BIS S

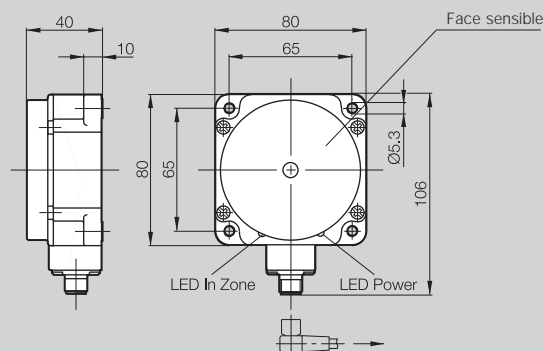
Têtes de lecture/écriture

80×80×40

PBT

ronde

410 g



P10281

Respecter les consignes de montage page 191 !

BIS S-301-S115

non noyé

0...+50 °C

-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

BIS Z-501-PU1-__*, BIS Z-502-PU1-__*

BIS S-150-__/_A
non noyé

10-50

10-50

±5

±5

±5

±5

±5

±5

±5



→ Sens de départ du connecteur

more added value

Le premier choix pour les applications statiques avec de grandes quantités de données



BIS S

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Unités d'exploitation

Programmeur portable

Consignes de montage, temps de lecture/écriture

Systèmes industriels RFID BIS S

Unités d'exploitation

Identification économique – utilisation simultanée de 2 têtes de lecture/écriture

- Libre répartition de la largeur des données sur le PROFIBUS DP, 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 L



Désignation	
Fonction	



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 RS232	
Type de raccordement	

Raccordement pour

Désignation interface/logiciel :	
PROFIBUS-DP	
Accessoires fournis	
Accessoires à commander séparément	

La **classe compacte BIS C-600_ _** 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.

Ces appareils constituent la solution idéale avec un degré de protection IP 65 et en l'absence d'agents chimiques susceptibles de dégrader le plastique PS.

Petits, compacts, flexibles et économiques

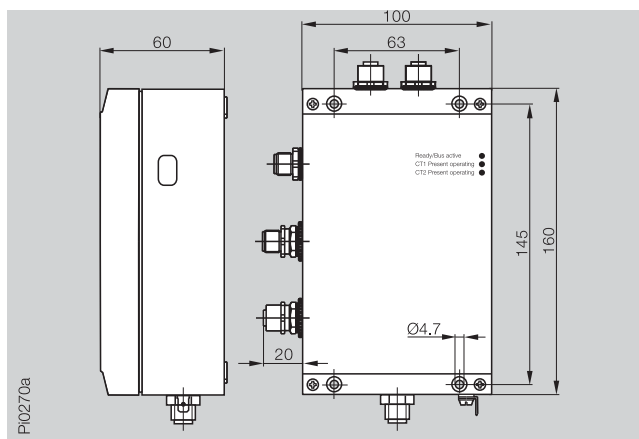
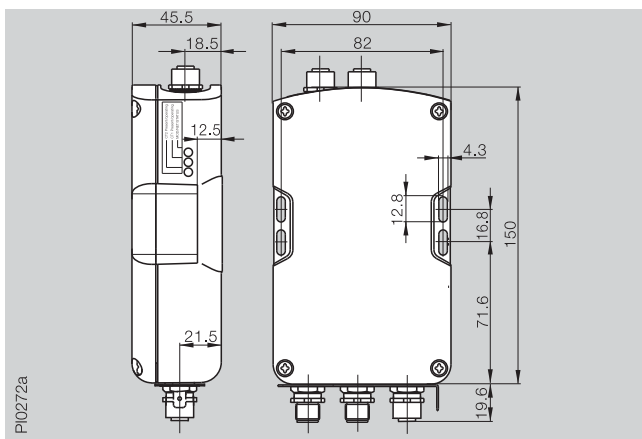


BIS S-6002-019-050-03-ST11

Ecriture / lecture

BIS S-6022-019-050-03-ST14

Ecriture / lecture



24 V DC ±20 %

≤ 10 %

≤ 600 mA

0...+60 °C

0...+60 °C

IP 65/NEMA 12

2 externes

oui

2 connecteurs ronds à 5 pôles, codage B,
1 connecteur rond à 5 pôles
2 têtes de lecture/écriture BIS S-3_ _

2 connecteurs ronds à 5 pôles, codage B,
2 connecteurs ronds à 5 pôles
2 têtes de lecture/écriture BIS S-3_ _

BIS S-6002-019-050-03-ST11

Fichier GSD du logiciel

BKS 12-CS-01

Connecteurs, page 200/201

BIS S-6022-019-050-03-ST14

Fichier GSD du logiciel

BKS 12-CS-01

Connecteurs, page 200/201

BIS S

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Unités d'exploitation

Programmeur portable

Consignes de montage, temps de lecture/écriture

La version robuste

BIS S-602_ est, malgré le boîtier en fonte d'aluminium lui conférant une robustesse mécanique, une petite unité d'exploitation flexible, qui est disponible pour les versions d'interface les plus diverses.

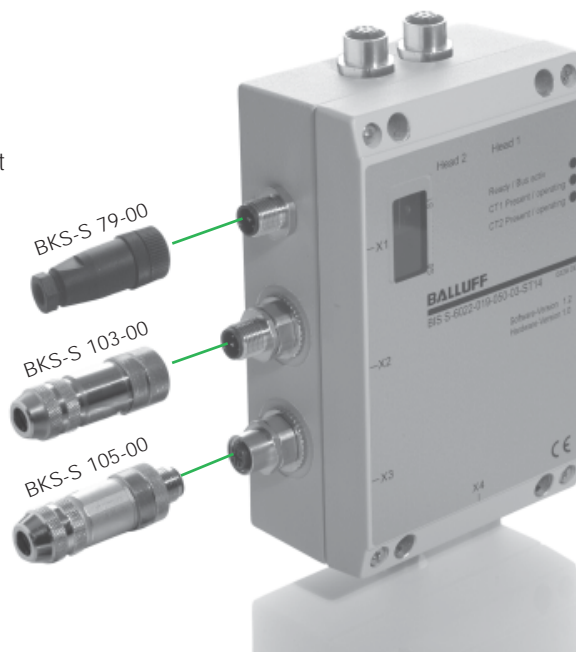
Cette version convient idéalement pour toutes les applications, où l'on rencontre des exigences en termes de stabilité mécanique ou de résistance chimique.



Capuchon

BKS 12-CS-01

pour connecteur M12 codage B



Systèmes industriels RFID BIS S

Unités d'exploitation

Identification économique – utilisation simultanée de 2 têtes de lecture/écriture

- 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 les interfaces avec les systèmes d'identification BIS C et BIS L



Désignation	
Fonction	

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 RS232	
Type de raccordement	

Raccordement pour

Désignation interface/logiciel :	
DeviceNet	
Accessoires fournis	
Accessoires à commander séparément	

La **classe compacte BIS C-600_ _** 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.

Ces appareils constituent la solution idéale avec un degré de protection IP 65 et en l'absence d'agents chimiques susceptibles de dégrader le plastique PS.

Petits, compacts, flexibles et économiques

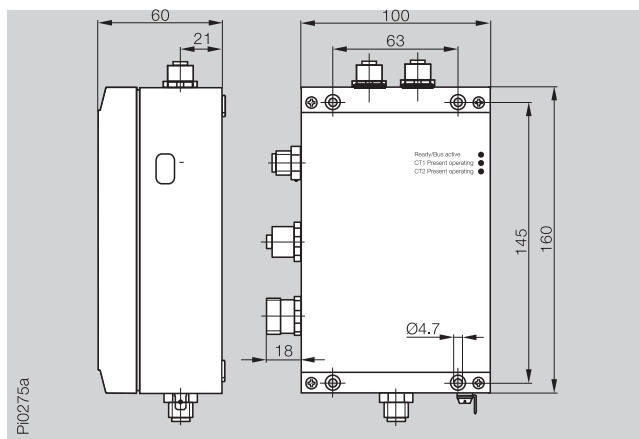
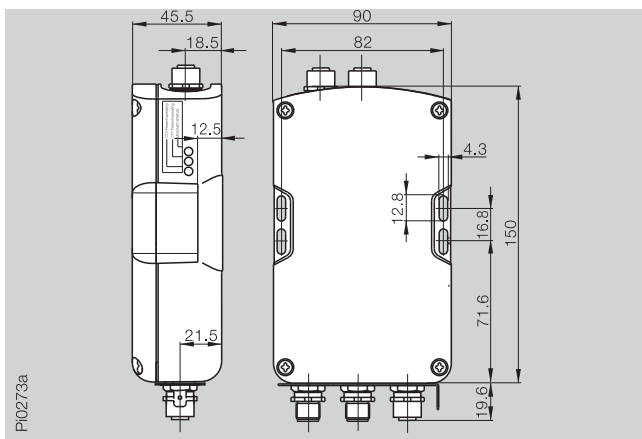


BIS S-6003-025-050-03-ST12

Ecriture / lecture

BIS S-6023-025-050-03-ST13

Ecriture / lecture



24 V DC ±20 %

≤ 10 %

≤ 600 mA

0...+60 °C

0...+60 °C

IP 65/NEMA 12

2 externes

oui

3 connecteurs ronds à 5 pôles

4 connecteurs ronds à 5 pôles

2 têtes de lecture/écriture BIS S-3_ _

2 têtes de lecture/écriture BIS S-3_ _

BIS S-6003-025-050-03-ST12

Fichier EDS du logiciel

BIS S-6023-025-050-03-ST13

Fichier EDS du logiciel

BKS 12-CS-01

Connecteurs, page 200/204/205

Connecteurs, page 200/203

BIS S

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Unités d'exploitation

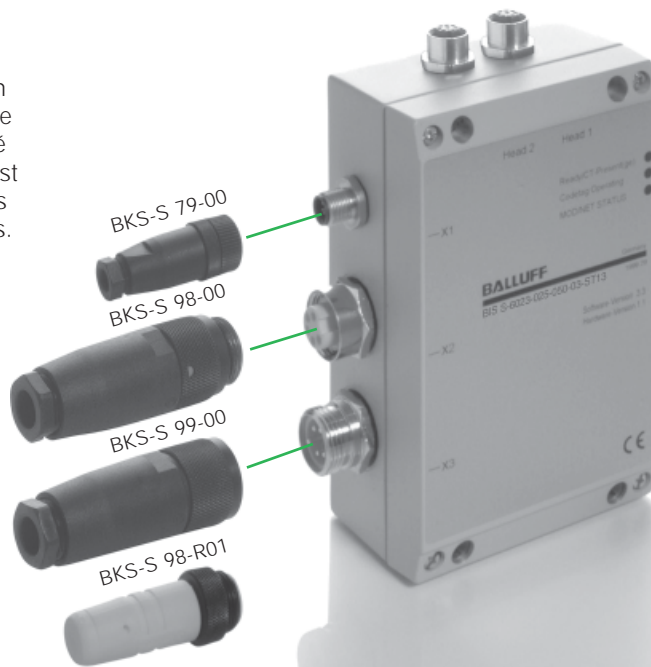
Programmeur portable

Consignes de montage, temps de lecture/écriture

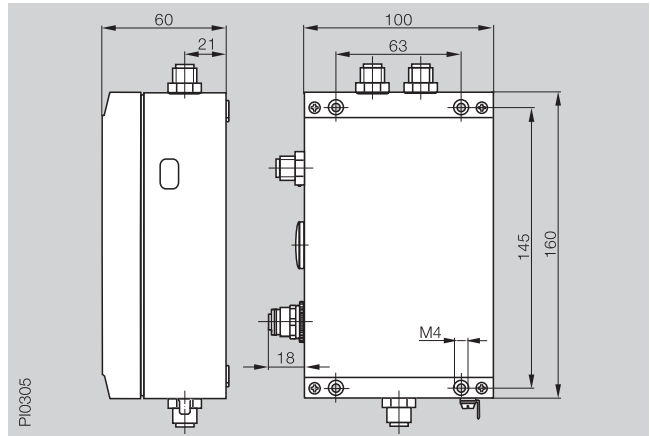
La version robuste

BIS S-602_ est, malgré le boîtier en fonte d'aluminium lui conférant une robustesse mécanique, une petite unité d'exploitation flexible, qui est disponible pour les versions d'interface les plus diverses.

Cette version convient idéalement pour toutes les applications, où l'on rencontre des exigences en termes de stabilité mécanique ou de résistance chimique.



Désignation	BIS S-6026-034-050-06-ST19
Fonction	Ecriture / lecture

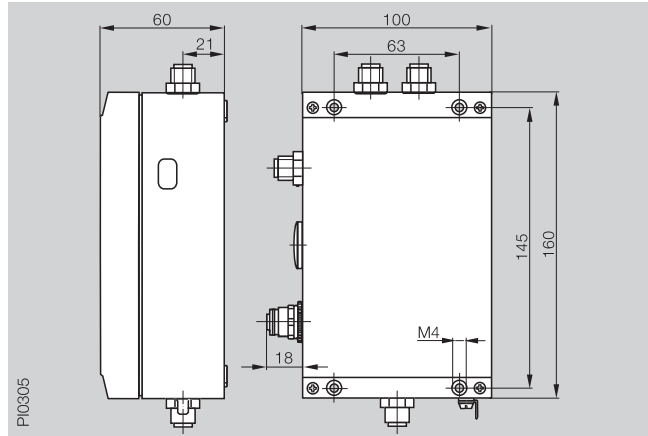


Alimentation électrique	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes
Interface de service RS232	oui
Type de raccordement	Connecteurs ronds à 4 contacts modèle D 1 connecteur à 5 contacts 1 connecteur à 4 contacts
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS S-3_ _
Désignation interface/logiciel :	
EtherNet/IP	BIS S-6026-034-050-06-ST19
Accessoires fournis	Logiciel de configuration
Accessoires à commander séparément	Connecteurs, page 200/202

**Identification économique –
utiliser 2 têtes de lecture/écriture simultanément**



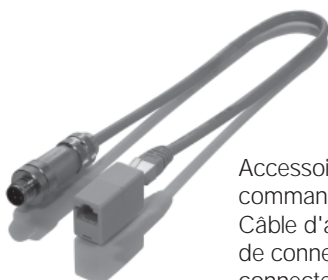
Désignation	BIS S-6027-039-050-06-ST19
Fonction	Ecriture / lecture



Alimentation électrique	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+50 °C
Température de stockage	0...+50 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes
Interface de service RS232	oui
Type de raccordement	Connecteurs ronds à 4 contacts modèle D 1 connecteur à 5 contacts 1 connecteur à 4 contacts
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS S-3_ _
Désignation interface/logiciel :	
EtherNet avec protocole standard TCP/IP	BIS S-6027-039-050-06-ST19
Accessoires fournis	Logiciel de configuration
Accessoires à commander séparément	Connecteurs, page 200/202



Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Unités d'exploitation
Programmeur portable
Consignes de montage, temps de lecture/écriture



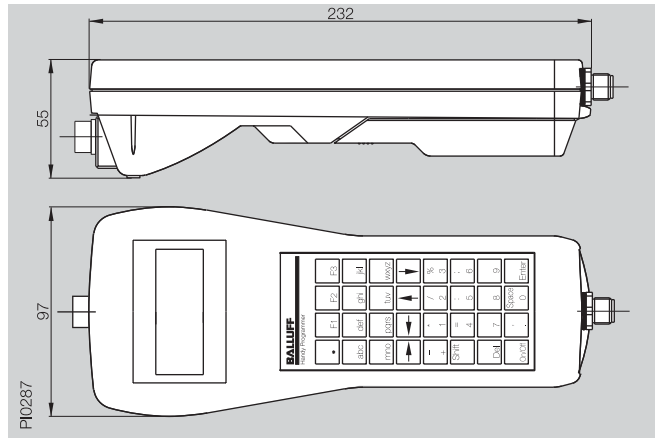
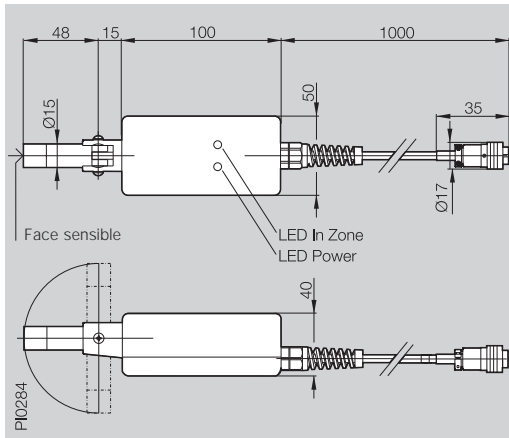
Accessoires à commander séparément !
Câble d'adaptation pour EtherNet de connecteur M12 modèle D sur connecteur RJ45/RJ45
BIS C-526-PVC-00,5
Page 202



Systemes industriels RFID BIS S

Programmateur portable

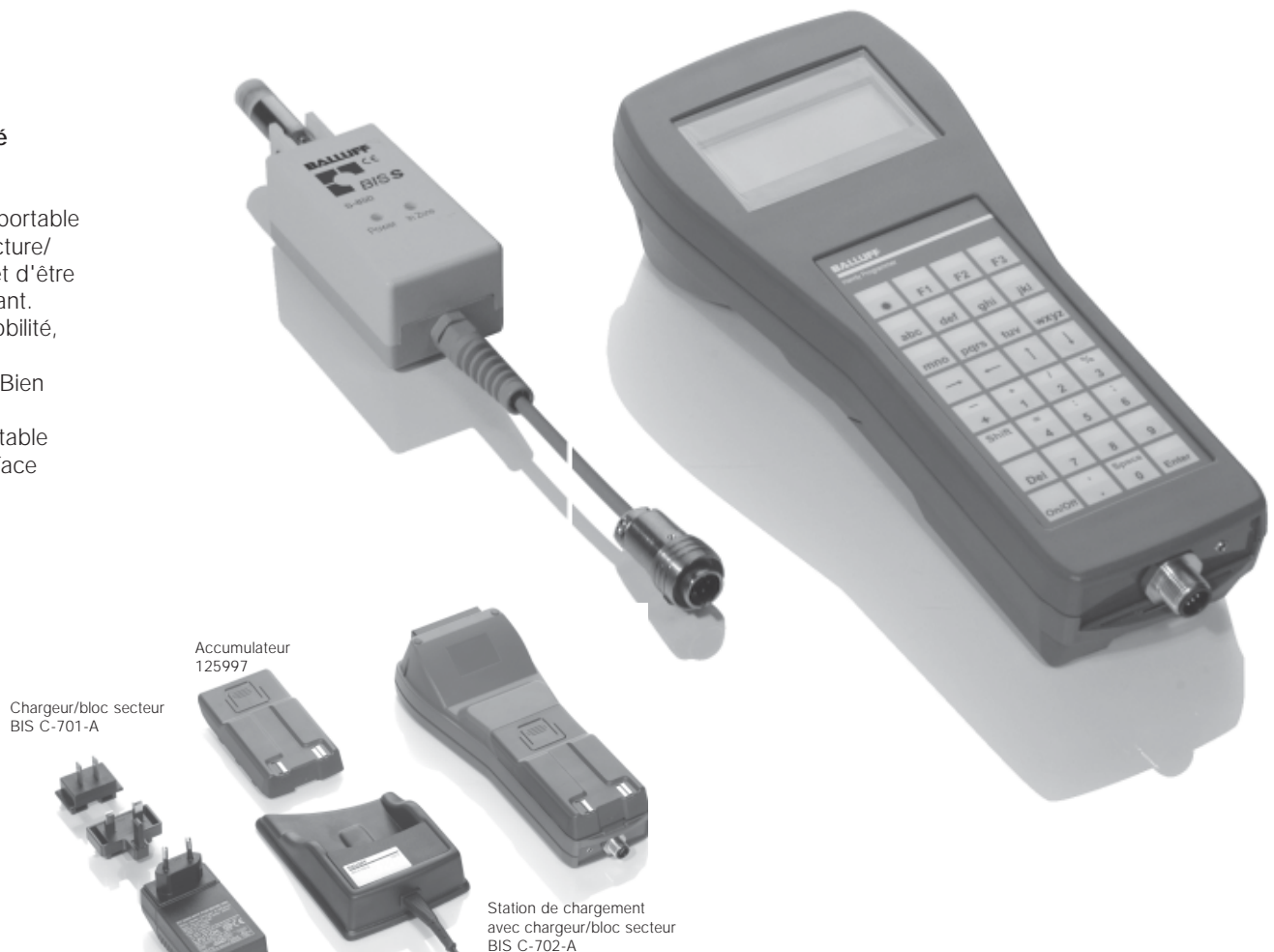
Fonction	Tête d'écriture/lecture	Ecriture / lecture
Cote	Ø 15x63	
Matériau du boîtier	Plastique	ABS
Forme d'antenne	ronde	



Symbolisation commerciale	BIS S-850	BIS S-810-0-003
Clavier		32 touches alphanumériques
Affichage		Ecran à cristaux liquides, 20 caractères/4 lignes
Alimentation électrique		Lot d'accumulateurs NiMH de 2,4 V
Capacité		1500 mA/h
Interface		RS232 / dialogue Balluff
Température d'emploi	0...+40 °C	0...+50 °C
Température de stockage	-10...+50 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 54	IP 40
Connexion de tête de lecture	Connecteur 6 pôles à encastrer	Connecteur femelle 6 pôles à encastrer
Raccordement à	BIS S-810	
Supports de données compatibles	BIS S-108_ _ BIS S-150_ _	
Accessoires fournis		Sac de protection

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. Bien évidemment, le programmateur portable dispose d'une interface avec le PC.



Systèmes industriels RFID BIS S

Consignes de montage, temps de lecture/écriture

Montage dans l'acier

Dimensions de zone libre

Supports de données	Fig.	Dimensions (en mm)		
		A	B	C
BIS S-108-_/L	1	10	10	11
BIS S-150-_/A	1	80	80	22

Tête d'écriture/lecture	Fig.	Dimensions (en mm)		
		A	B	C
BIS S-301	2	80	80	40
BIS S-302	3	40	40	40
BIS S-303	4	40	40	40

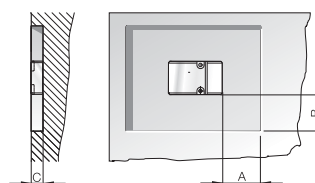


Fig. 1

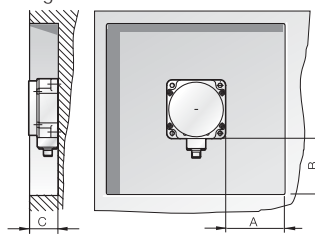


Fig. 2

Montage dans l'aluminium

Dimensions de zone libre

Supports de données	Fig.	Dimensions (en mm)		
		A	B	C
BIS S-108-_/L	1	10	10	11
BIS S-150-_/A	1	80	80	22

Tête d'écriture/lecture	Fig.	Dimensions (en mm)		
		A	B	C
BIS S-301	2	80	80	40
BIS S-302	3	40	40	40
BIS S-303	4	40	40	40

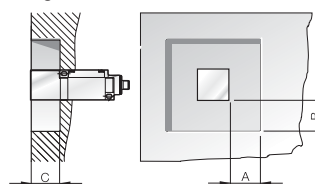


Fig. 3

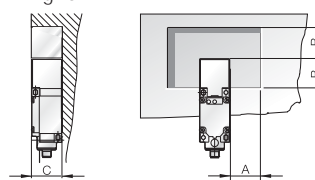


Fig. 4

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.

Temps de lecture

octets	Temps de lecture [ms]
de 0 à 63	29
pour chaque bloc de 64 octets	
additionnez	31
de 0 à 2047	990

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	= max. 4064

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 de 64 octets par bloc. Les blocs 2 à 5 sont traités, car l'adresse de début 187 est dans le bloc 2 et l'adresse de fin 274 dans le bloc 5.

$$t = 4 \times 31 + 87 \times 1,5 = 255 \text{ ms}$$

Résistance mécanique

Supports de données et têtes de lecture/écriture

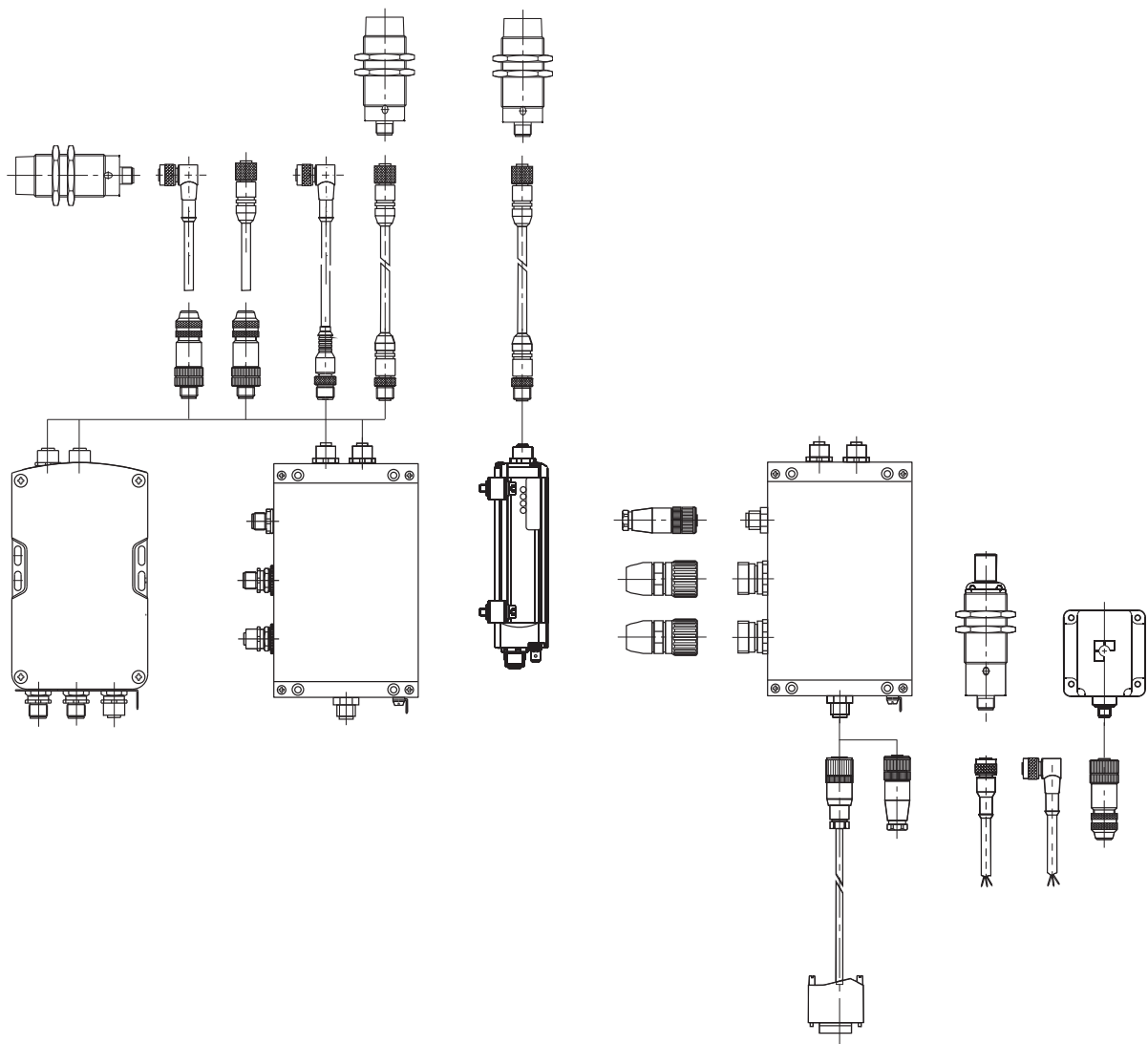
Symbolisation commerciale	BIS S-1-_, BIS S-3-_
Résistance aux chocs	100 g/6 ms selon EN 60068-2-27 et 100 g/2 ms selon EN 60068-2-29
Vibrations	20 g, 10...2000 Hz selon EN 60068-2-6

Unités d'exploitation

Symbolisation commerciale	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

BIS S

Supports de données
Têtes de lecture/écriture
Unités d'exploitation
Programmateurs portables
Consignes de montage, temps de lecture/écriture





Accessoires systèmes industriels RFID

Sommaire

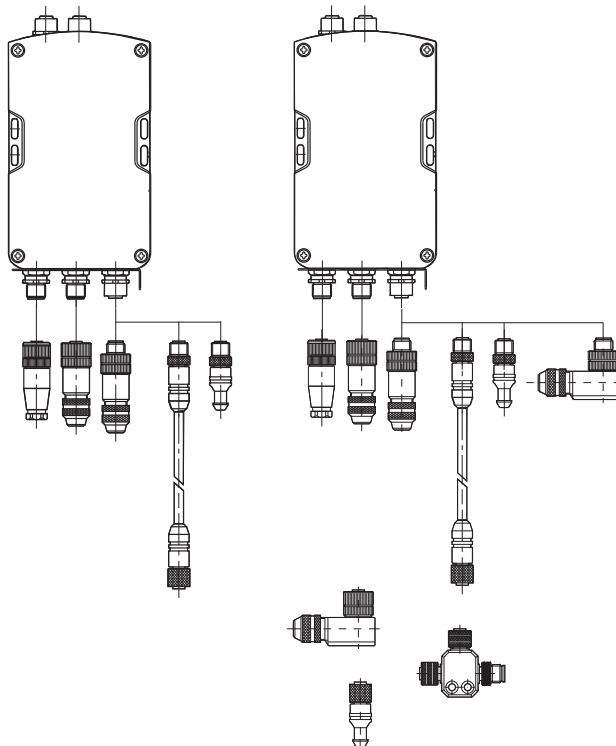
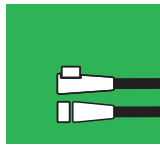


Accessoires

Connectique personnalisée pour la mise en œuvre optimale des systèmes industriels RFID

Vos avantages particuliers

- Haute qualité avec des standards régionaux
- Adaptée de façon optimale aux capteurs et systèmes
- Pour une connexion rapide et simple
- Testée de façon intensive dans le laboratoire accrédité interne de Balluff pour les exigences les plus strictes

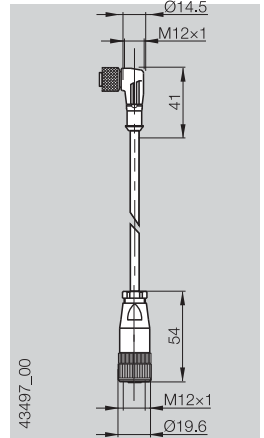
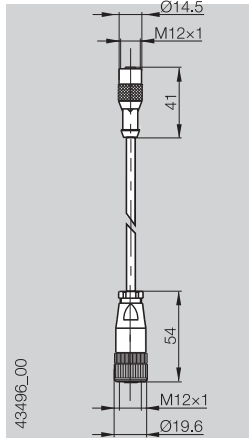
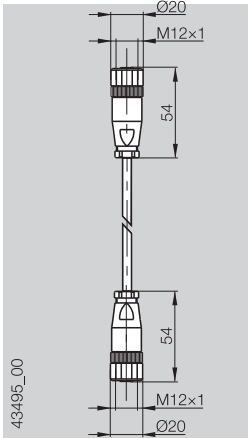
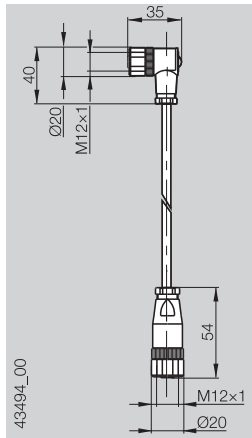


194	Câbles de liaison avec connecteurs
196	Connecteurs
197	Connecteurs et résistance terminale
198	Câbles de liaison
199	Connecteurs
201	Connecteurs, résistance terminale
202	Connecteurs
203	Connecteurs, résistance terminale
204	Connecteurs
205	Connecteurs, résistance terminale
206	Accessoires
207	Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage
208	Accessoires mécaniques
209	Colliers de fixation

Accessoires

Câble de liaison avec connecteurs

Exécution	2 connecteurs M12	2 connecteurs M12	2 connecteurs M12	2 connecteurs M12
Utilisation	pour tête de lecture/écriture avec connecteur M12	pour tête de lecture/écriture avec connecteur M12	pour tête de lecture/écriture avec connecteur M12 aussi disponible en version à chaîne porte-câble	pour tête de lecture/écriture avec connecteur M12 aussi disponible en version à chaîne porte-câble



Symbolisation commerciale	BIS C-517-PVC-__**	BIS C-518-PVC-__**	BIS C-505-PU-__** BIS C-505-PU1-__**	BIS C-506-PU-__** BIS C-506-PU1-__**
Connecteur				
Diamètre de câble	5,4 mm	5,4 mm	5,4 mm	5,4 mm
Classe de protection* CEI 60529	IP 67 monté	IP 67 monté	IP 67 monté	IP 67 monté
Température ambiante	-25...+105 °C	-25...+105 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C
Câble	PVC	PVC	PU	PU

BIS C-505-PU1-__ est compatible chaîne porte-câble
 BIS C-506-PU1-__ est compatible chaîne porte-câble

*valable uniquement à l'état connecté

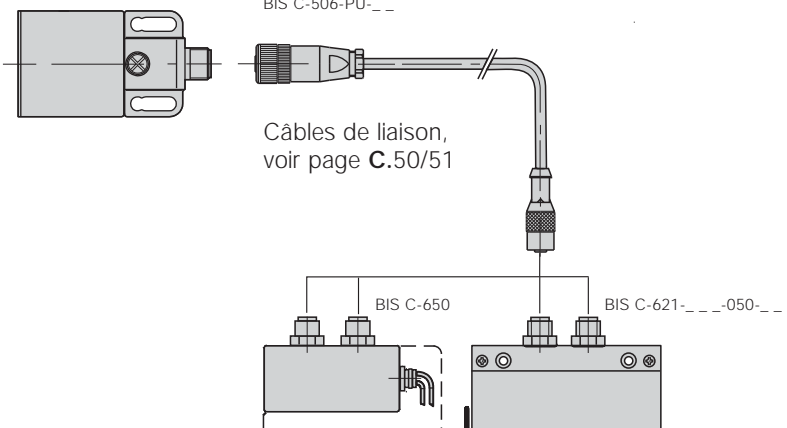
**Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale ! La longueur dépend de la tête de lecture/écriture utilisée avec le connecteur S4 :
 01 = longueur 1 m,
 05 = longueur 5 m,
 10 = longueur 10 m.

more added value

Utilisez les accessoires assortis pour une intégration optimale. Y compris pour des exigences élevées, étant donné que les câbles sont également compatibles chaîne porte-câble



Exemple :
 BIS C-324



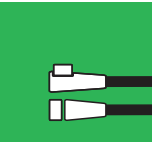


Accessoires

Câbles de liaison avec connecteurs

2 connecteurs M12 pour tête de lecture/écriture BIS C-355 et adaptateur BIS C-654	Connecteurs M8 et M12 pour tête de lecture/écriture BIS C-328-__-S49	Sub D avec long. de câble fixe 2 m pour une liaison RS232 au PC	Câble adaptateur Connecteur M12 et MIN D, 9 contacts Interface de service	Câble d'adaptateur pour RS 232, PS 2 raccordement à ordinateur et BIS C-820
BIS C-520-PVC-05	BIS C-523-PU-05 BIS C-523-PU1-05	BIS C-521-PVC-02	BIS C-522-PVC-02	BIS C-524-PVC-01,5
5,8 mm IP 65 monté -30...+80 °C PVC	IP 67 monté -40...+70 °C PU	5,8 mm -5...+80 °C PVC	Interface série RS232 sur PC 5,8 mm -5...+80 °C PVC	-5...+80 °C PVC

Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !
02 = longueur 2 m
03 = longueur 3 m



Câbles de liaison avec connecteurs

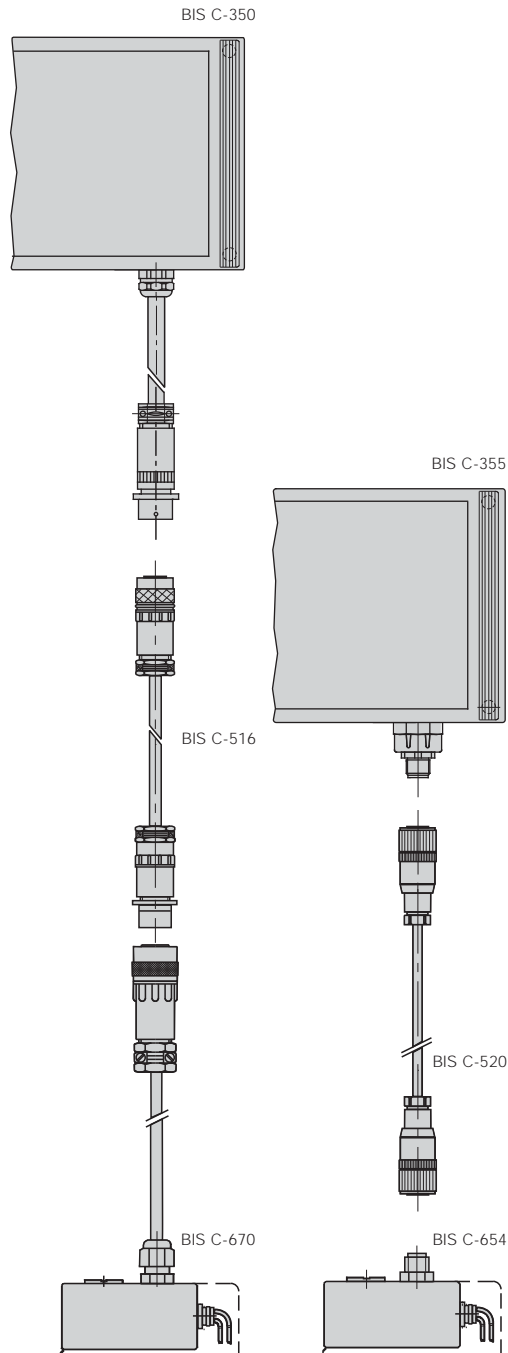
- Connecteurs
- Connecteurs, résistance terminale
- Câbles de liaison
- Connecteurs
- Connecteurs, résistance terminale
- Accessoires
- Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage
- Accessoires mécaniques
- Colliers de fixation



more added value

Réalisez vos exigences simplement à l'aide des connecteurs de Balluff. Et profitez de détails utiles.

Exemple :



Exécution
Utilisation

Symbolisation commerciale

Type de connecteur

Câble préconisé

Section des fils

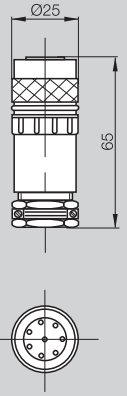
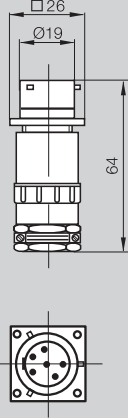
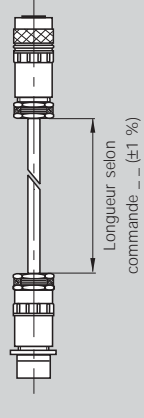
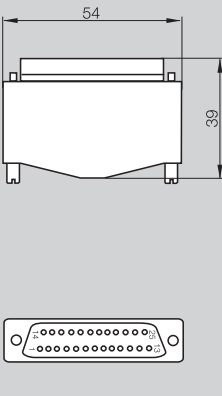
Classe de protection* CEI 60529

Température ambiante

*valable uniquement à l'état connecté

Accessoires

Connecteurs et résistance terminale

8 pôles, femelle Raccordement avec tête de lecture/écriture BIS C-35_	6 pôles, mâle Rallonge pour BKS-S 45-00	BKS S 45-00, BKS S 46-00 pour tête de lecture/ écriture BIS C-350 pour adaptateur BIS C-670	25 pôles, femelle pour les unités d'exploitation BIS C-605-...	
				
BKS-S 45-00 Connecteur rond LiYCY-0 0,52 mm ² IP 65 -55...+125 °C	BKS-S 46-00 Connecteur rond LiYCY-0 0,52 mm ² IP 65 -55...+125 °C	BIS C-516-PU-__ IP 65 monté -30...+80 °C	BKS-S 52-00 Connecteur Sub D LiYCY-0 0,5 mm ² IP 40 -40...+85 °C	

Veillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !

- 05 = longueur 5 m
- 10 = longueur 10 m
- 15 = longueur 15 m
- 20 = longueur 20 m
- 30 = longueur 30 m
- 40 = longueur 40 m
- 50 = longueur 50 m
- 75 = longueur 75 m
- 100 = longueur 100 m



Câbles de liaison avec connecteurs

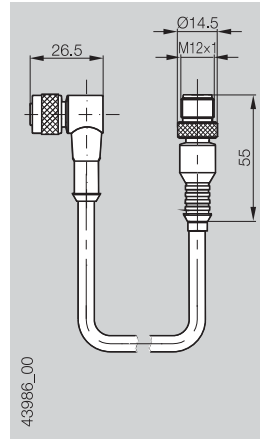
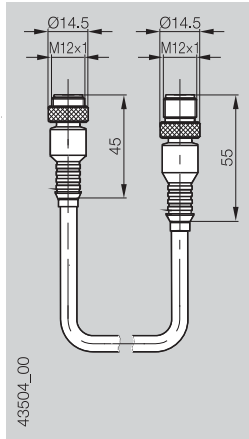
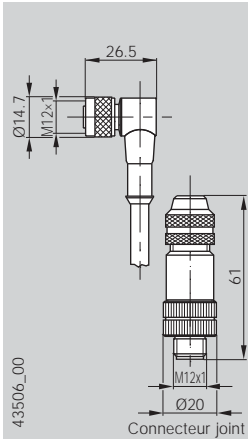
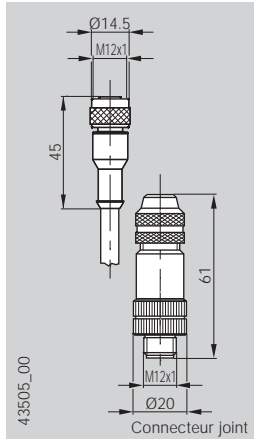
Connecteurs
Connecteurs, résistance terminale

- Câbles de liaison
- Connecteurs
- Connecteurs, résistance terminale
- Accessoires
- Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage
- Accessoires mécaniques
- Colliers de fixation

Accessoires

Câbles de liaison

Exécution	8 pôles, femelle	8 pôles, femelle	8 contacts, mâle, femelle	8 contacts, mâle, femelle
Utilisation	pour tête de lecture/écriture 8 pôles, mâle pour unité d'exploitation	pour tête de lecture/écriture 8 pôles, mâle pour unité d'exploitation	pour tête de lecture/écriture et unité d'exploitation	pour tête de lecture/écriture et unité d'exploitation



Symbolisation commerciale	BIS Z-501-PU1-_-_/E	BIS Z-502-PU1-_-_/E	BIS Z-501-PU1-_-_/M	BIS Z-502-PU1-_-_/M
Connecteurs	M12	M12	M12	M12
Diamètre de câble	6,9 mm	6,9 mm	6,9 mm	6,9 mm
Classe de protection* CEI 60529	IP 67 monté	IP 67 monté	IP 67	IP 67
Nombre de conducteurs x section des conducteurs	8x0,25 mm ²	8x0,25 mm ²	8x0,25 mm ²	8x0,25 mm ²
Température ambiante	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C
Accessoires fournis	BKS-S117-00	BKS-S117-00		
Câble	une extrémité surmoulée, l'autre extrémité de câble ouverte	une extrémité surmoulée, l'autre extrémité de câble ouverte	les deux côtés surmoulés	les deux côtés surmoulés

*valable uniquement à l'état connecté

**à température négative

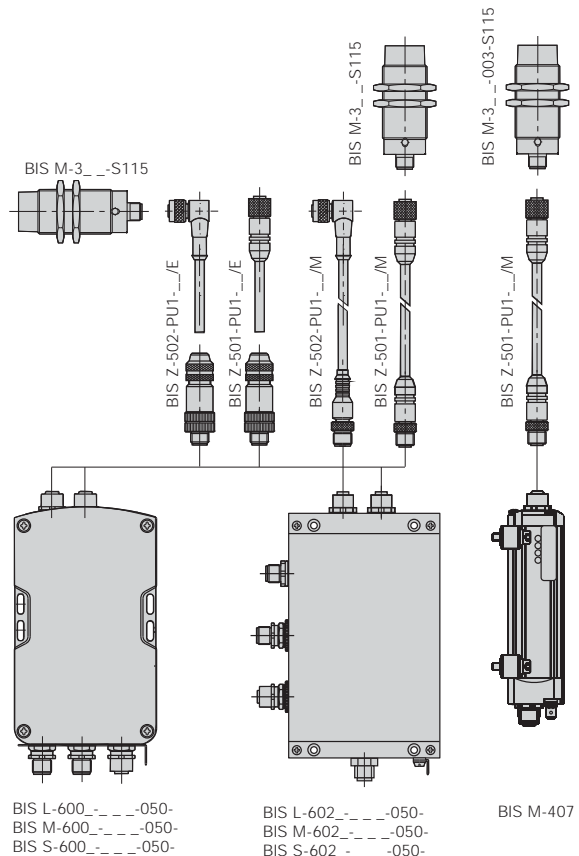
Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !

- 05 = longueur 5 m
- 10 = longueur 10 m
- 20 = longueur 20 m
- 25 = longueur 25 m
- 50 = longueur 50 m

Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !

- 00,5 = longueur 0,5 m
- 01 = longueur 1 m
- 02 = longueur 2 m
- 05 = longueur 5 m

Le câble est compatible chaîne porte-câble et peut être raccourci à la longueur requise. En cas de pose fixe, rayon de courbure minimum de 16 mm à une température ambiante de -40...+85 °C. Plus petit rayon de courbure en cas de pose mobile 80 mm à une température ambiante de -25...+85 °C.



Accessoires

Connecteurs

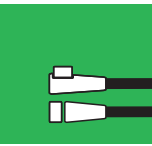
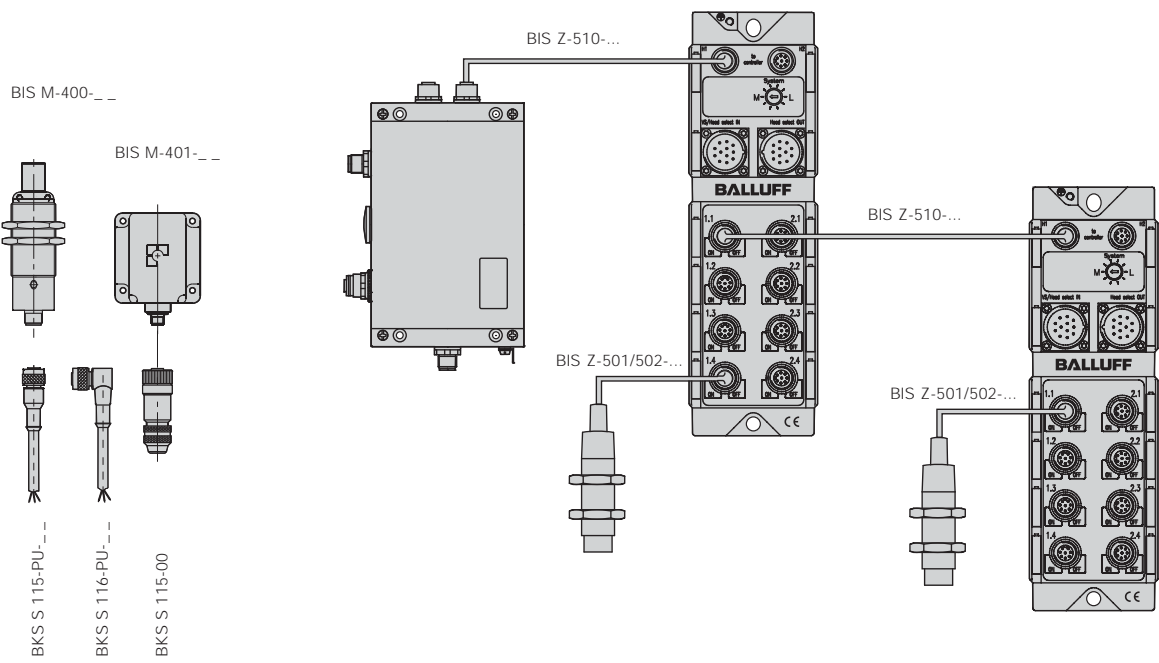
	8 pôles, mâle pour raccordement tête de lecture/écriture à l'unité d'exploitation	8 pôles, femelle BIS M-4_ _ Interface RS232	8 contacts, droit, femelle BIS M-4_ _ avec interface RS232	8 contacts, coudé, femelle BIS M-4_ _ avec interface RS232	8-polig, Stift, Stift BIS L/M-6_ _ _ mit Expandermodul BIS Z-ER
	PL0029a	PL0056	42781_00	42780_00	43984_00
	BKS-S117-00 M12 6...8 mm IP 67 -40...+85 °C	BKS-S115-00 M12 6...8 mm IP 67 -40...+85 °C	BKS-S115-PU- _ _ M12 IP 67 8x0,25 mm ² -25...+90 °C**	BKS-S116-PU- _ _ M12 IP 67 8x0,25 mm ² -25...+90 °C**	BIS Z-510-PU1-01 M12 IP 67 8x0,25 mm ² -25...+90 °C**
			surmoulé PUR	surmoulé PUR	

more added value

Utilisez les accessoires assortis aux capteurs BIS pour une intégration optimale! Y compris pour des exigences élevées, étant donné que les câbles sont compatibles chaîne porte-câble

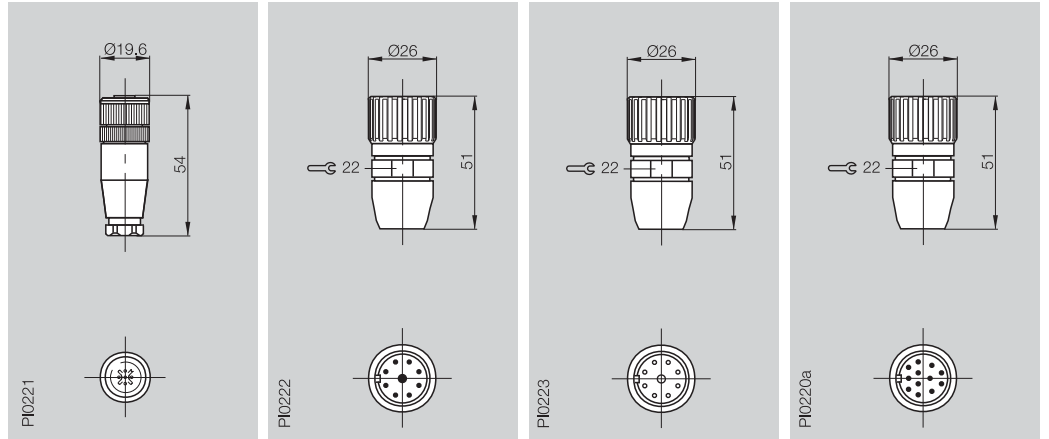
Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !

- 02 = longueur 2 m
- 05 = longueur 5 m
- 10 = longueur 10 m
- 15 = longueur 15 m



Câbles de liaison avec connecteurs
Connecteurs
Connecteurs, résistance terminale
Câbles de liaison
Connecteurs
Connecteurs, résistance terminale
Accessoires
Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage
Accessoires mécaniques
Colliers de fixation

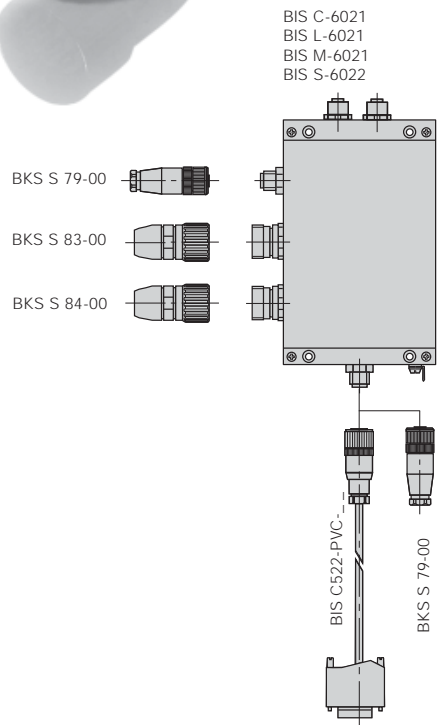
Exécution	5 pôles, femelle	9 pôles, mâle	9 pôles, femelle	12 pôles, mâle
Utilisation	pour raccordement aux unités d'exploitation BIS C/L/M/S-6_ _ (Power)	pour raccordement aux unités d'exploitation BIS C/L/M/S-6021 sortie	pour raccordement aux unités d'exploitation BIS C/L/M/S-6021 entrée	pour raccordement aux unités d'exploitation BIS C-6022 ... ST10 entrée et/ou sortie, Profibus



Symbolisation commerciale	BKS-S 79-00	BKS-S 83-00	BKS-S 84-00	BKS-S 86-00
Connecteurs	M12	Connecteur rond	Connecteur rond	Connecteur rond
Câble préconisé	LiYCY-0	LiYCY-0	LiYCY-0	LiYCY-0
Diamètre de câble		0,5 mm ²	0,5 mm ²	
Section des fils	0,34 mm ²			0,5 mm ²
Classe de protection* CEI 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Température ambiante	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+125 °C
Câble				

*valable uniquement à l'état connecté
**à température négative

Alimentation électrique pour tous les BIS M-6_ _



5 pôles, femelle pour raccordement PROFIBUS-DP	5 pôles, mâle pour raccordement PROFIBUS-DP	5 contacts, mâle, femelle Câble de rallonge PROFIBUS-DP	5 pôles, mâle Résistance terminale PROFIBUS-DP	Capuchon de protection IP 65 pour les connecteurs inutilisés.
<p>P10368</p>	<p>P10369</p>	<p>P10028</p>	<p>P10366</p>	<p>P10215</p>
BKS-S103-00 M12 codage B	BKS-S105-00 M12 codage B	BKS-S103/GS103-CP-_ M12 codage B	BKS-S105-R01 M12 codage B	BKS 23-CS-00
		2x0,64 mm ²		
IP 67 -40...+85 °C	IP 67 -40...+85 °C	IP 67 -40...+85 °C PU	IP 67 -40...+85 °C	



Veillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !

- 00,3 = longueur 0,3 m
- 02 = longueur 2 m
- 05 = longueur 5 m
- 10 = longueur 10 m



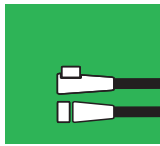
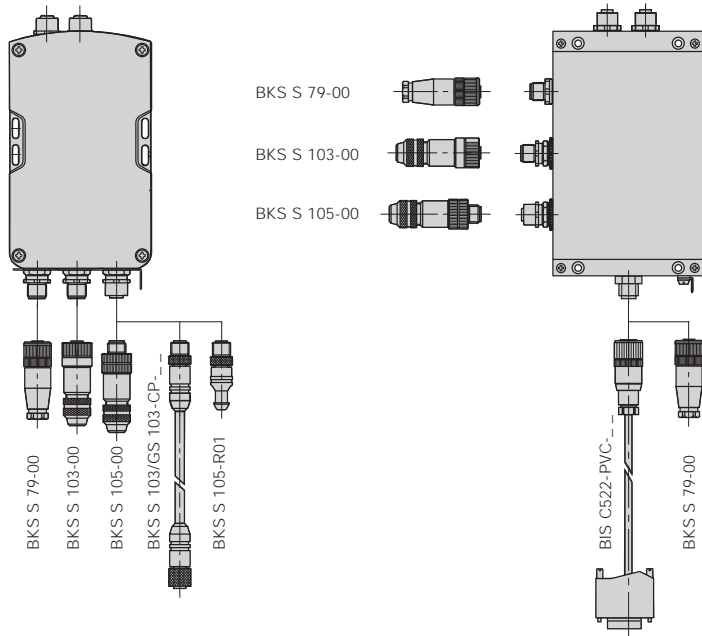
Capuchon BKS 23-CS-00
pour connexion enfichable M23
Capuchon de protection IP 65 pour les connecteurs inutilisés !



Capuchon BKS 12-CS-01
pour connecteur M12
modèle B

BIS L-6002
BIS M-6002
BIS S-6002

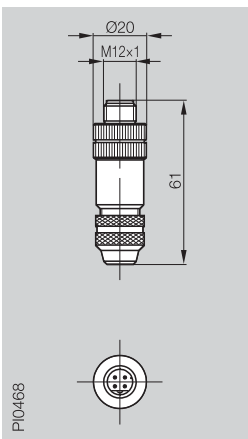
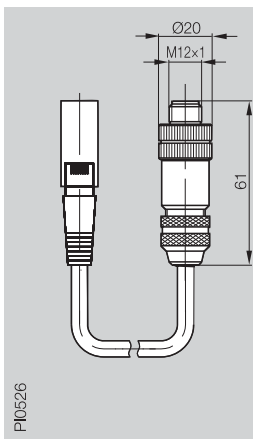
BIS C-6022
BIS L-6022
BIS M-6022
BIS S-6022



Câbles de liaison avec connecteurs
Connecteurs
Connecteurs, résistance terminale
Câbles de liaison

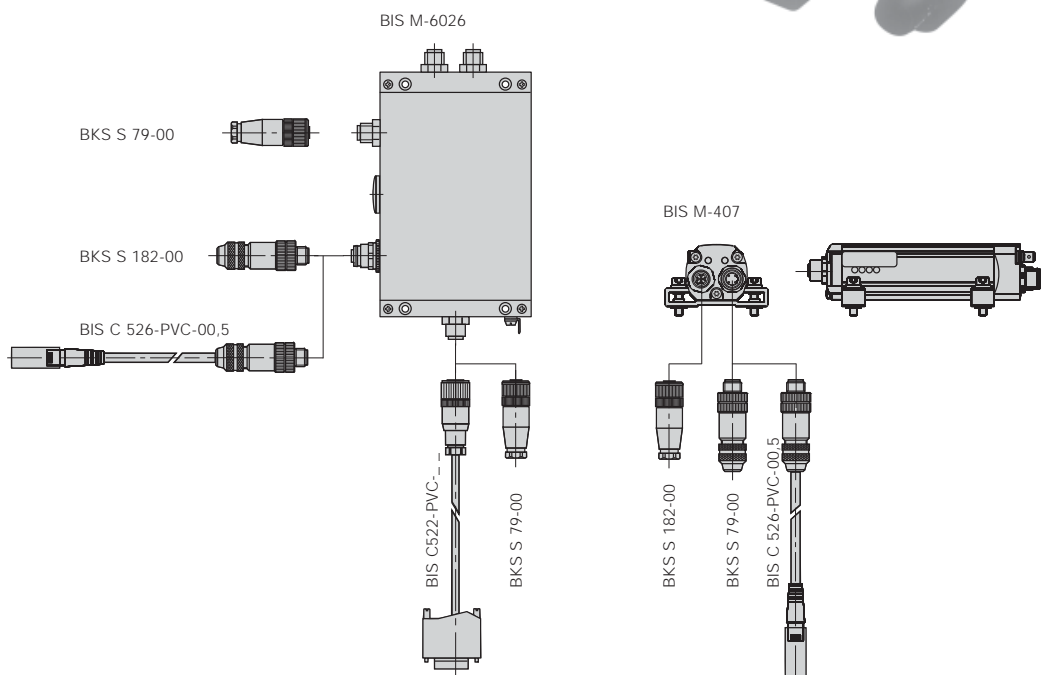
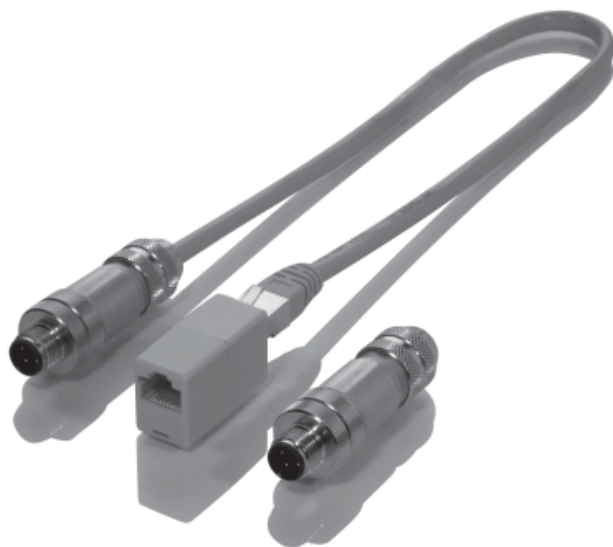
Connecteurs
Connecteurs, résistance terminale
Accessoires
Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage
Accessoires mécaniques
Colliers de fixation

Exécution	Câble adaptateur pour EtherNet de M12 modèle D sur connecteur RJ45/RJ45	4 contacts, mâle pour le raccordement aux unités d'exploitation BIS C-6026 et BIS C-6027, EtherNet			
Utilisation					

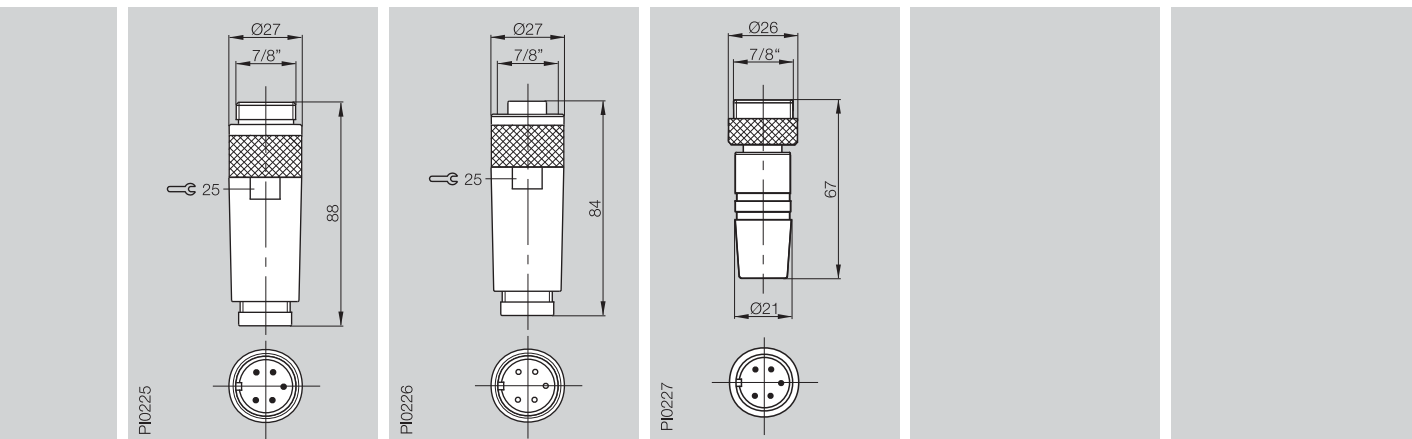


Symbolisation commerciale	BIS-C 526-PVC-00,5	BKS-S 182-00			
Connecteurs		M12, codage D			
Câble préconisé					
Section des fils					
Classe de protection* CEI 60529	IP 40	IP 67			
Température ambiante	-20...+80 °C	-40...+85 °C			

*valable uniquement à l'état connecté



5 pôles, mâle pour raccordement aux unités d'exploitation BIS L-6023 DeviceNet	5 pôles, femelle pour raccordement aux unités d'exploitation BIS L-6023 DeviceNet	5 pôles, mâle Résistance terminale pour les unités d'exploitation BIS C-6023 DeviceNet		
---	--	---	--	--



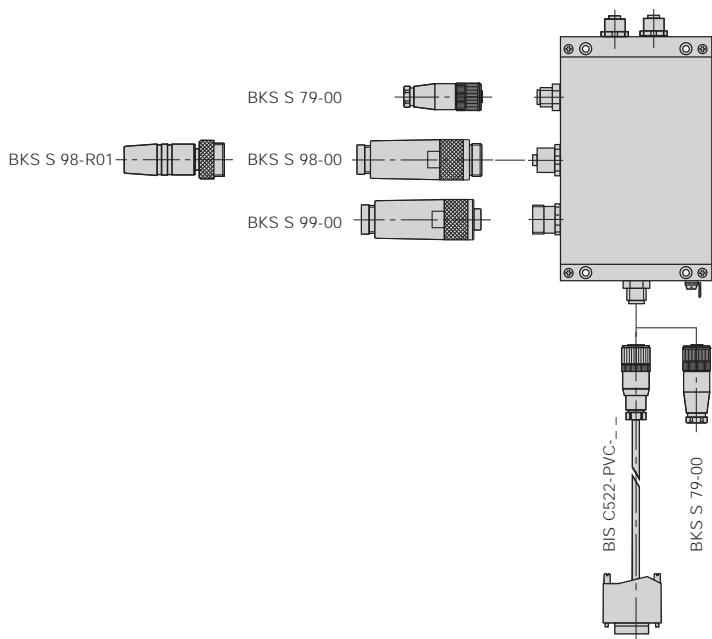
BKS-S 98-00 Connecteur rond	BKS-S 99-00 Connecteur rond	BKS-S 98-R01 Connecteur rond		
LiYCY-0 0,5 mm ²	LiYCY-0 0,5 mm ²			
IP 67	IP 67	IP 67		
-40...+90 °C	-40...+90 °C	-40...+85 °C		

more added value

Le bon câble pour toutes les connexions de DeviceNet



BIS C-6023
BIS L-6023
BIS M-6023
BIS S-6023

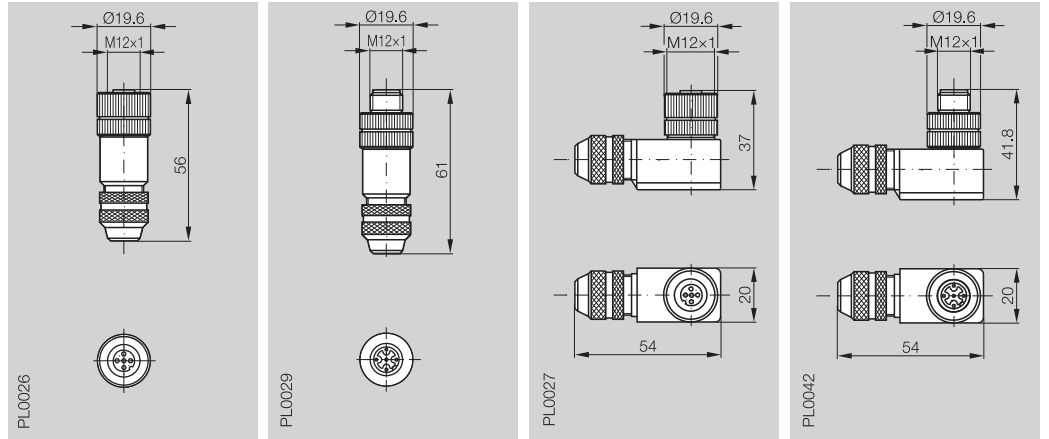


Câbles de liaison avec connecteurs
Connecteurs
Connecteurs, résistance terminale
Câbles de liaison

**Connecteurs
Connecteurs, résistance terminale**

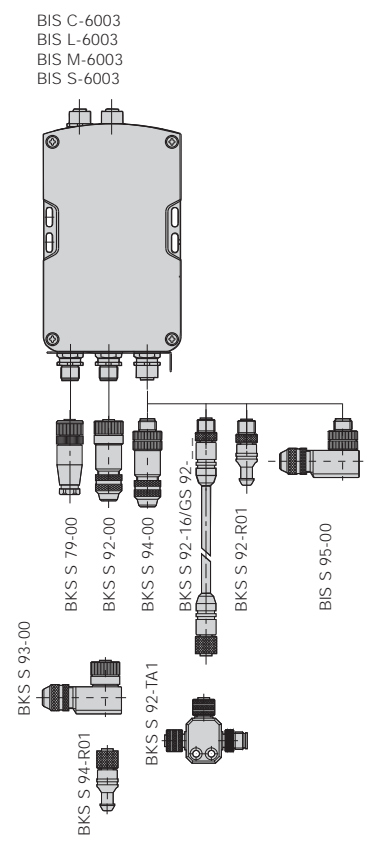
Accessoires
Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage
Accessoires mécaniques
Colliers de fixation

Exécution	5 pôles, femelle	5 pôles, mâle	5 pôles, coudé, femelle	5 pôles, coudé, mâle
Utilisation	BIS M-6003-...	BIS M-6003-...	BIS M-6003-...	BIS M-6003-...



Symbolisation commerciale	BKS-S 92-00	BKS-S 94-00	BKS-S 93-00	BKS-S 95-00
Connecteurs	Connecteur rond	Connecteur rond	Connecteur rond	Connecteur rond
Diamètre de câble	6...8 mm	6...8 mm	6...8 mm	6...8 mm
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67 (à l'état vissé)	IP 67 (à l'état vissé)	IP 67 (à l'état vissé)	IP 67 (à l'état vissé)
Température ambiante	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C
Résistance				

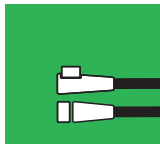
Affectation des broches	BKS-S 92-00/-S 93-00/ -S 94-00/-S 95-00		BKS-S 92-R01/ -S 94-R01	
	Broche	Signal	Broche	Signal
<p>Vue du côté à visser du connecteur femelle</p>	1	Drain	1	-
	2	V+	2	-
	3	V-	3	-
	4	CAN_H	4	121 ohms
	5	CAN_L	5	



Branchement en T, 2 x femelle, 1 x mâle BIS M-6003-...	5 pôles, femelle BIS M-6003-... résistance terminale	5 pôles, mâle BIS M-6003-... résistance terminale	5 contacts, mâle, femelle BIS M-6003-... prolongateur
<p>PL0025</p>	<p>PL0031</p>	<p>PL0030</p>	<p>PL0028</p>
BKS-S 92-TA1 Connecteur rond	BKS-S 92-R01 Connecteur rond	BKS-S 94-R01 Connecteur rond	BKS-S 137-19/GS92-PU-_ Connecteur rond
IP 65 -25...+85 °C	IP 68 -25...+90 °C 121 ohms	IP 68 -25...+90 °C 121 ohms	IP 67 -25...+90 °C

Veillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !

- 02 = longueur 2 m
- 05 = longueur 5 m
- 10 = longueur 10 m



Câbles de liaison avec connecteurs
Connecteurs
Connecteurs, résistance terminale
Câbles de liaison

Connecteurs
Connecteurs, résistance terminale
Accessoires
Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage
Accessoires mécaniques
Colliers de fixation

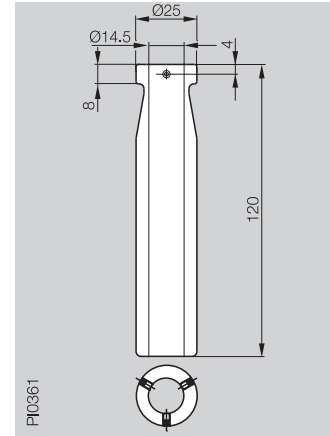
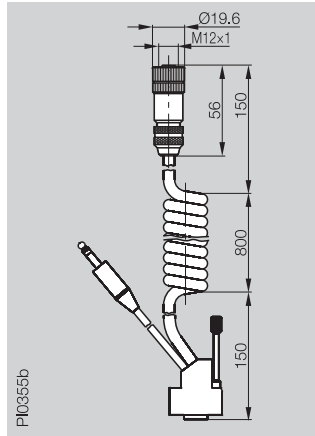
Le bon câble pour toutes les connexions de DeviceNet !



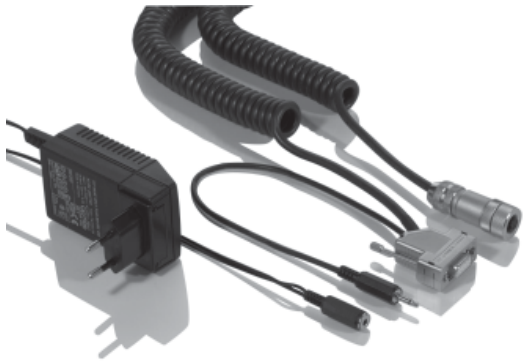
Accessoires

Accessoires

Exécution	Câble de raccordement	Exécution	Manette
Utilisation	Câble de liaison pour BIS M-4_ _ Systèmes avec dispositif de couplage pour BIS C-703-A Bloc d'alimentation et interface RS232	Utilisation	pour tête de lecture/écriture BIS C-300-__



Symbolisation commerciale	BIS Z-AK-001-PU1-03	Symbolisation commerciale	BIS C-300-HG1
Classe de protection selon CEI 60529	IP 40	Température de stockage	-20...+85 °C
Température ambiante	0...+70 °C	Température ambiante	0...+70 °C



BIS C-703-A

BIS Z-AK-001-PU1-03

Manette BIS C-300-HG1
Matériau : POM



Manette – pour un travail ergonomique
pour têtes de lecture/écriture ou têtes de lecture/écriture avec unités d'exploitation intégrées dans boîtier M18 ou M30

BIS Z-HG-002



BIS Z-HG-003



Accessoires

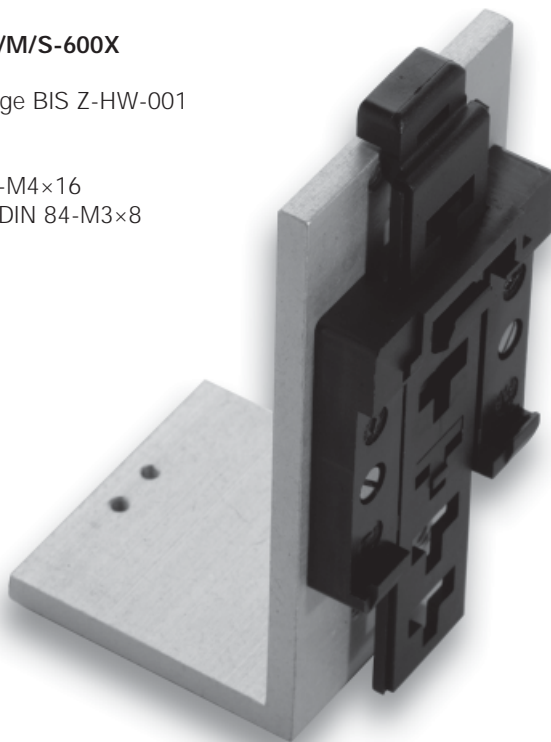
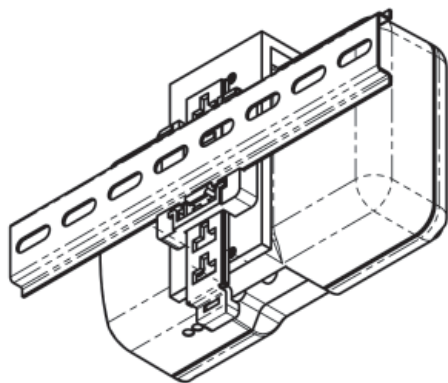
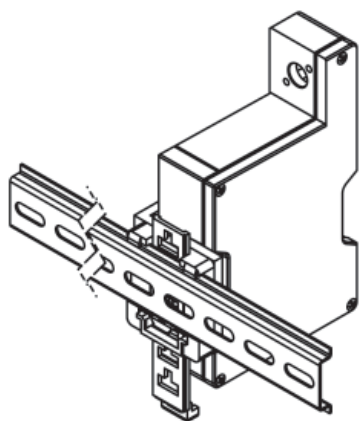
Accessoires mécaniques

Support de rail Kit de montage pour unités d'exploitation BIS C/L/M/S-600X

Éléments 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 fendue, selon DIN 84-M3×8

Les rails ne sont pas fournis.



more added value

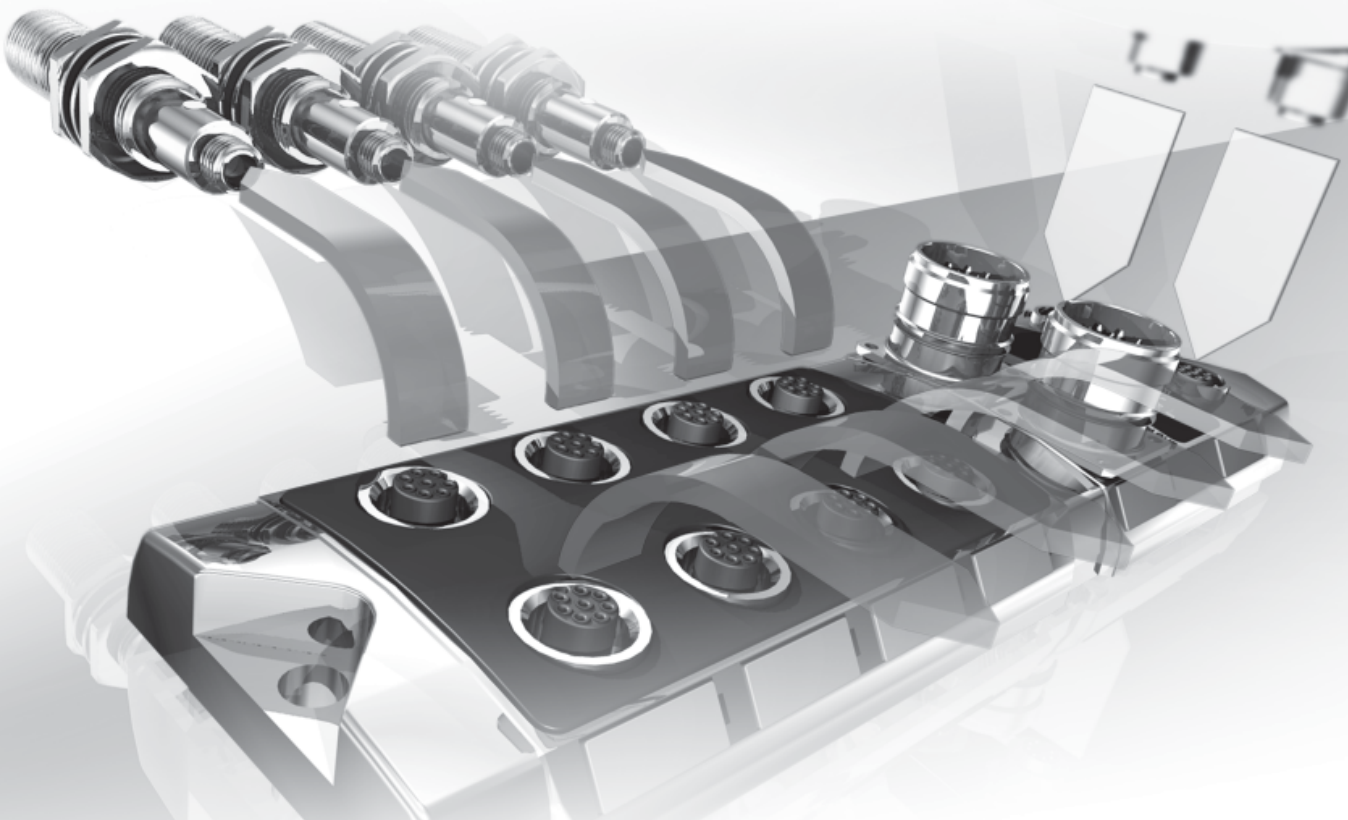
Pour un réglage et
une fixation simples sur
rails profilés

Expandermodul BIS Z-ER

... bis zu 32 Schreib-/Leseköpfe anschließbar

Das Expandermodul ist zum Anschluss von bis zu 8 Schreib-/Leseköpfen geeignet: BIS L-3_ _ oder BIS M-3_ _ je nach eingesetzter Auswerteeinheit L oder M. Auswählbar über einen Drehschalter. Die Umschaltung bei Schreib-/Leseköpfen erfolgt elektronisch und ist somit verschleißfrei. Über Rückmeldesignale kann die Lesekopfanwahl überwacht werden. Die Auswahl des gewünschten Schreib-/Lesekopfes wird mit Hilfe von 2 x 4 Steuersignalen vorgenommen.

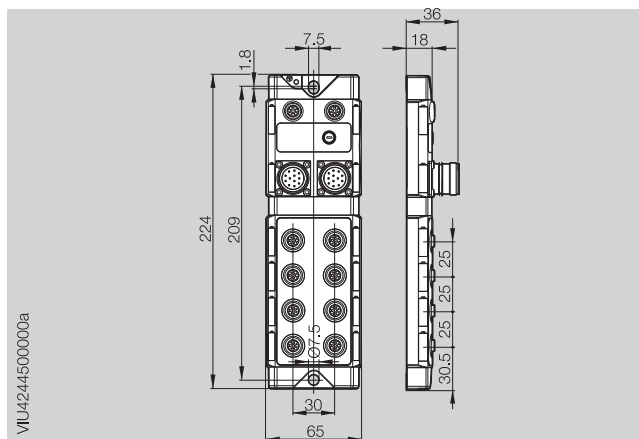
Es können maximal 2 Expander in Serie geschaltet werden. Mit dem neuen Expandermodul ist eine kostengünstige und wirtschaftlich skalierbare Erweiterung bis zu 32 Schreib-/Leseköpfe mit nur einer Auswerteeinheit möglich.



Expandermodul BIS Z-ER

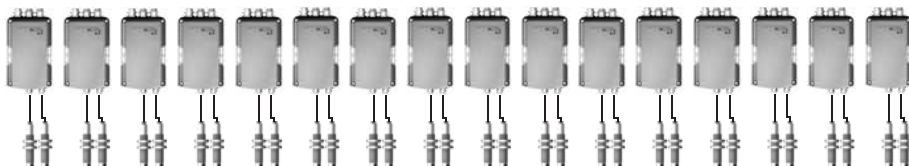
... bis zu 32 Schreib-/Leseköpfe anschließbar

Maß	225×68×37
Funktion	Expandermodul in Verbindung mit BIS L-60XX, BIS M-60XX oder BIS M-407
Gehäusewerkstoff	GD-Zn vernickelt
Gewicht	ca. 580 g

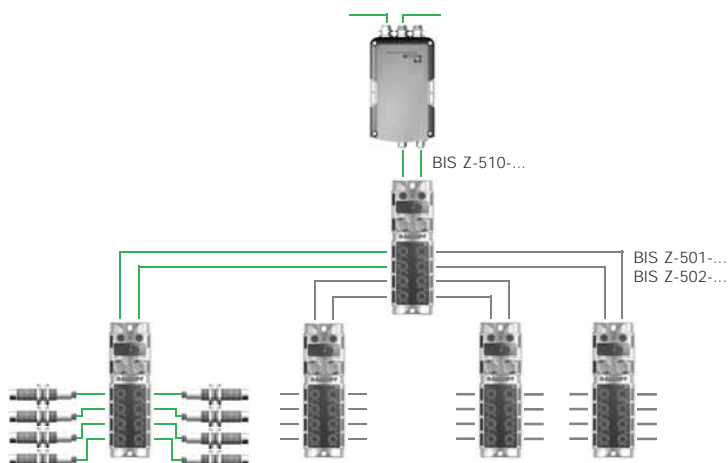


Bestellcode	BIS Z-ER-001
Spannungsversorgung	24 V DC ±20 %
Restwelligkeit	≤ 10 %
Stromversorgung	≤ 400 mA
Arbeitstemperatur	0...+60 °C
Lagertemperatur	0...+60 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP 65
Anschlussart	2 Steckverbinder 8-polig M12 2 × 4 Steckverbinder 8-polig M12 2 Steckverbinder 12-polig M23
Anschluss für Auswerteeinheit	2 × 4 extern BIS L-3_ oder BIS M-3_ von der angewendeten Auswerteeinheit vorgegeben
Anschluss für Schreib-/Leseköpfe	16 LED grün und 16 LED gelb zur Anzeige des gewählten Schreib-/Lesekopfes
Kontrollanzeigen	2-Loch-Montage
Befestigung	Steckverbinder siehe Seite 199
Zubehör bitte separat bestellen	

Bisheriger Standard!



Jetzt neu! Mit dem neuen Expandermodul sind bis zu 32 Schreib-/Leseköpfe an **einer** Auswerteeinheit anschließbar



Systèmes industriels RFID BIS

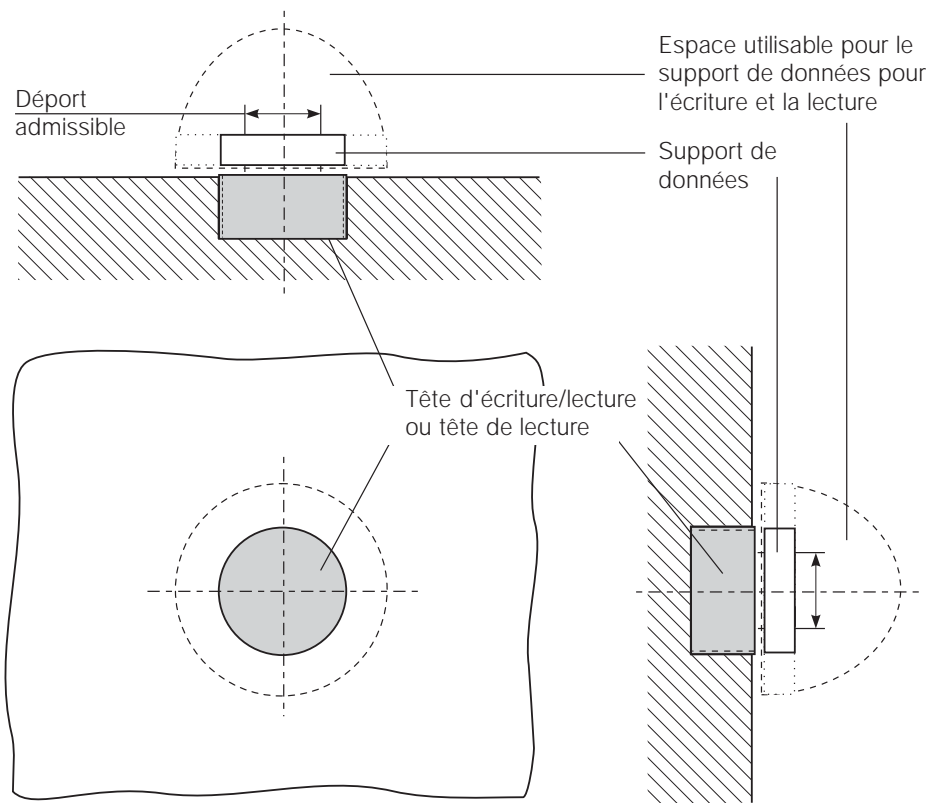
Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données

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 donnée de la tête d'écriture/lecture ou de la tête de lecture.

Les deux dessins illustrent ce phénomène: l'un des dessins des têtes de lecture/écriture ou de têtes de lecture se rapporte à un mode avec un sens de déplacement indifférent et l'autre dessin à une disposition où le support de données doit toujours se déplacer selon un sens donné.

Dans le cas d'une **écriture/lecture en mode statique** ou d'une **écriture en mode statique** le support de données est immobile par rapport à la tête d'écriture/lecture ou à la tête de lecture. Cela permet d'avoir une plus grande distance entre les deux.



Disposition spatiale de la tête d'écriture/lecture ou la tête de lecture et le support de données pour les têtes d'écriture/lecture ou têtes

de lecture à sens de déplacement indifférent et **montage encastrable** dans le métal (antenne cylindrique).

■ Systèmes industriels RFID BIS

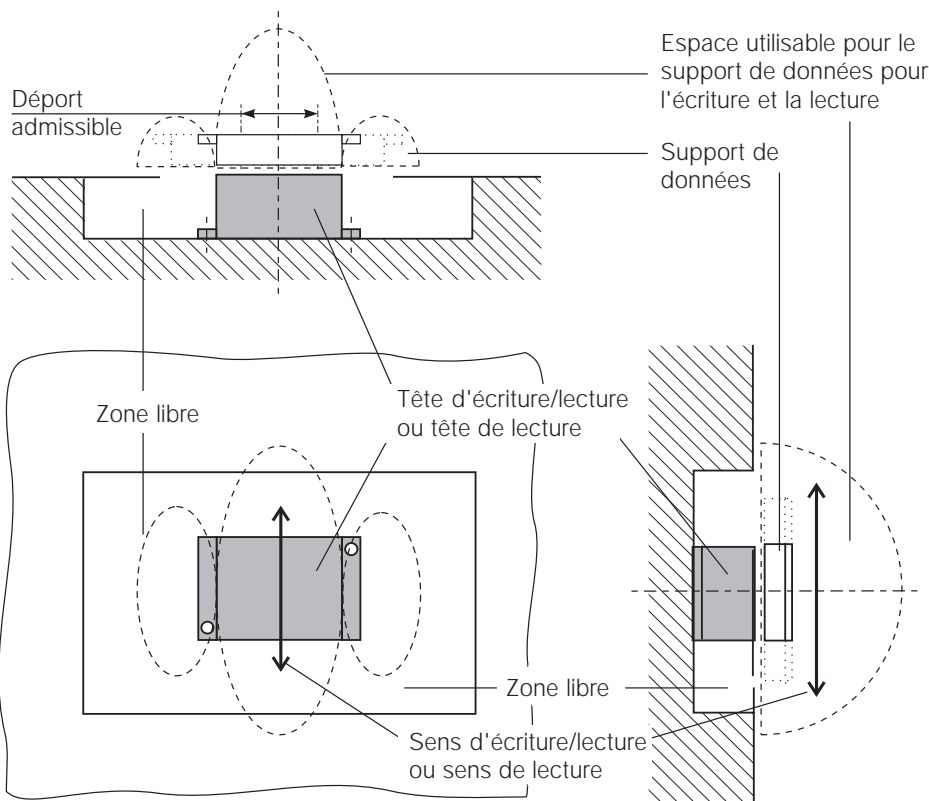
Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données

Au cours d'un **fonctionnement dynamique**, le support de données se déplace à côté de la tête de lecture/écriture ou de la tête de lecture.

L'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 admis sont spécifiées tout comme l'écart et la vitesse relative entre la tête de lecture/écriture ou la tête de lecture et le support de données.



Disposition spatiale de la tête de lecture/écriture ou de la tête de lecture et du support de données pour les têtes de lecture/écriture ou les têtes

de lecture dépendant du sens de déplacement et **un montage non encastrable** (antenne axiale).

Systèmes industriels RFID BIS

Logiciel et outils de service

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

En tant qu'aide à la mise en service, pour la configuration du test !

Ce logiciel gratuit offre la possibilité d'écrire ou de lire un support de données via un ordinateur courant.

Conditions requises :

Ordinateur :
Interface série ou interface USB avec utilisation d'un convertisseur USB vers RS232.
Windows XP ou Windows 2000.
Lecteur CD-ROM.

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.
- édition de données et écriture de données sur le support de données.
- initialisation du support de données pour le fonctionnement CRC.



Couplage logiciel BIS C-60_2 pour Siemens Simatic S7

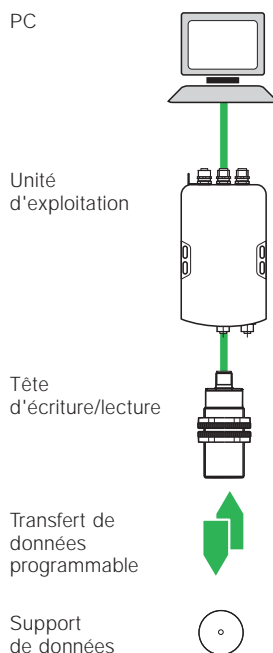
Pour une intégration rapide dans le système de commande. Economisez du temps et de l'argent grâce aux fonctions préprogrammées !

Modules fonctionnels pour le traitement d'unités d'exploitation avec interface INTERBUS ou PROFIBUS-DP sur un automate Simatic S7.

Les modules fonctionnels offrent toutes les fonctionnalités, dont disposent les unités d'exploitation. Les données sont échangées par le biais de la zone E/S de la commande.

Avantages :

- mise en service rapide
- manipulation aisée
- étendue complète de commandes



■ Systèmes industriels RFID BIS

Formes spéciales



BIS M-107-03/L-H200
Support de données pour
haute température



BIS M-115-03/A
Autres solution pour
votre application.
Consultez-nous !



BIS C-131-05/L pour une
lecture des données radiale sur
des composants tournants,
le positionnement est supprimé.
Consultez-nous !



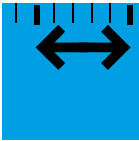
BIS L-130-05/L-SA1 pour une
lecture des données radiale sur
des composants tournants,
le positionnement est supprimé.
Consultez-nous !

BALLUFF

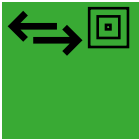
sensors worldwide



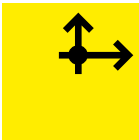
Détection d'objets



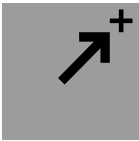
Mesure de déplacement et de distance



Identification industrielle



Réseautique et connectique industrielles



Accessoires mécaniques

Balluff GmbH
Schurwaldstraße 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Allemagne
Tél. +49 7158 173-0
Fax +49 7158 5010
balluff@balluff.de

 www.balluff.com

