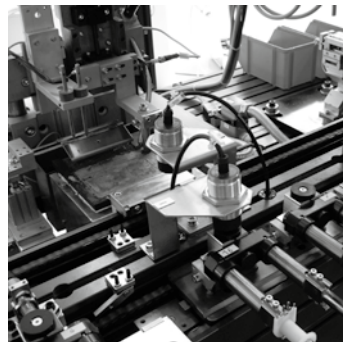


Systèmes industriels RFID BIS L

Large spectre d'utilisation, nombreuses variantes

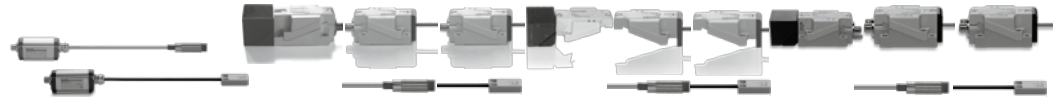
Supports de données	Fabrication				Intralogistique						Contrôle d'accès et d'objets				
	Gestion des outils et des moules		Systèmes de manutention pour le montage		Circuit logistique fermé		Transstockeurs, stockage et suivi		Véhicules intelligents (FTF, FTS)		Détection d'objets		Contrôle d'accès		
	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

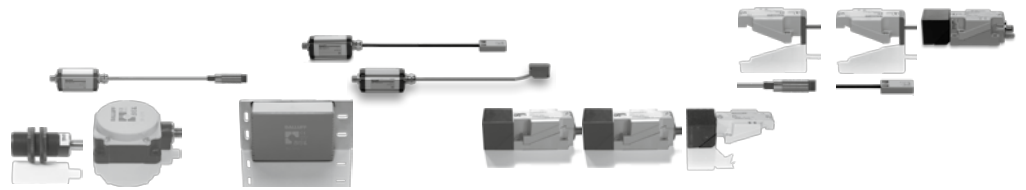
Critères de sélection distances de lecture/écriture

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...20 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	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...20 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	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...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	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	0...18 mm

15-30



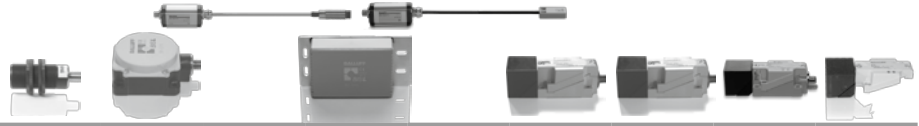
		BIS L-300-S115 Page 93	BIS L-301-S115 Page 94	BIS L-302-S115 Page 96/97	BIS L-303-S115 Page 95	BIS L-304-S115 Page 89/89	BIS L-350-S115 Page 100/101	BIS L-400-035-001-00-S115 Page 106	BIS L-400-035-001-02-S115 Page 106	BIS L-400-043-001-02-S115 Page 120	BIS L-405-033-001-05-MU Page 104	BIS L-405-037-001-05-MU 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...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...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...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...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...20 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...20 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

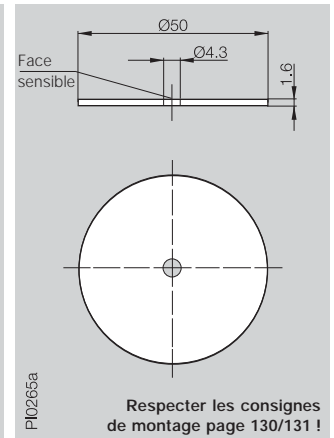
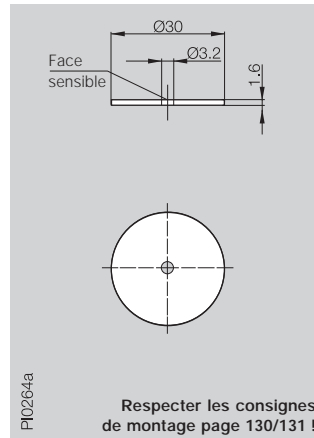
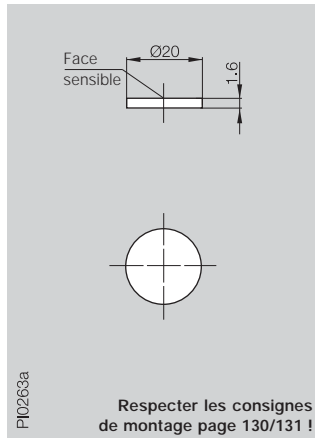
Consignes de montage

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



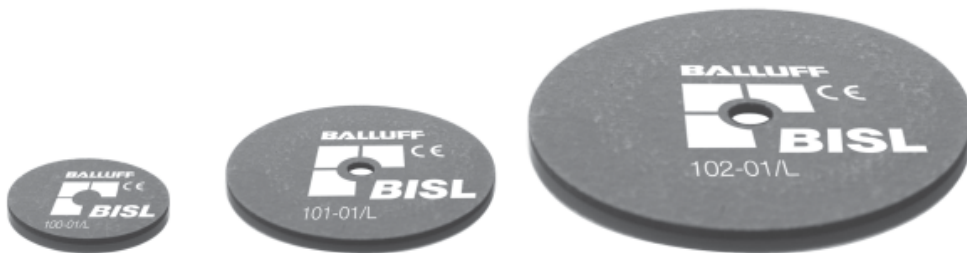
BIS L programmable

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

Couple de serrage des vis 1 Nm max.

Couple de serrage des vis 1 Nm max.



more added value

Pour environnements hostiles

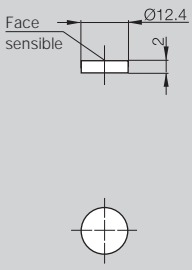
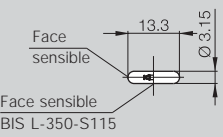
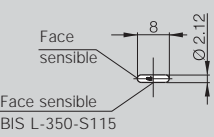
Matériau du boîtier à grande résistance chimique

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	Ø 3,15x13,3	Ø 2,12x8	
EP ronde	Verre Tige	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...+85 °C	-40...+85 °C	
-40...+130 °C	-40...+90 °C	-40...+90 °C	
IP 68	IP 68	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.	

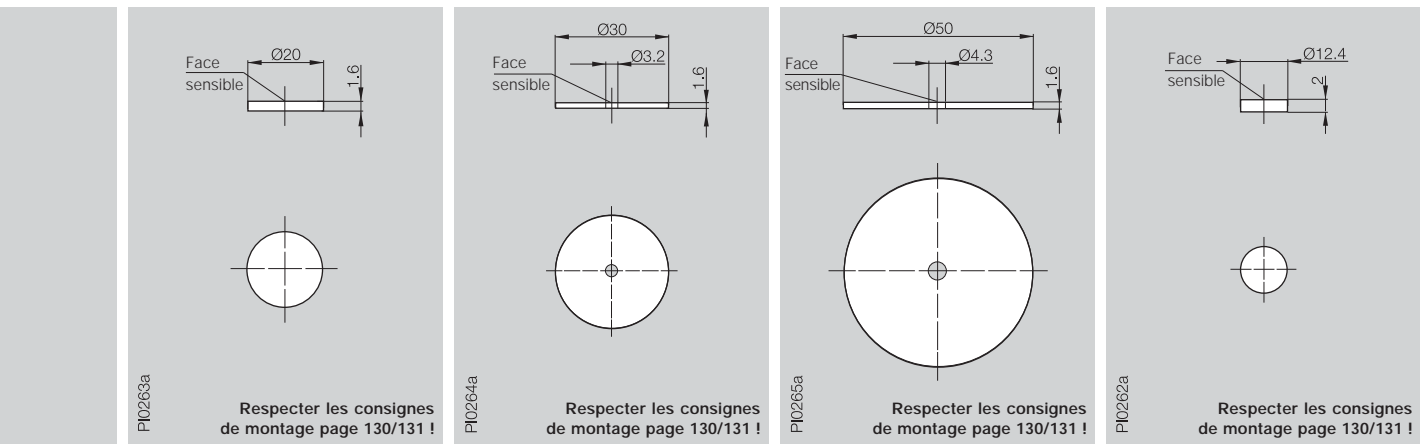
more added value

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

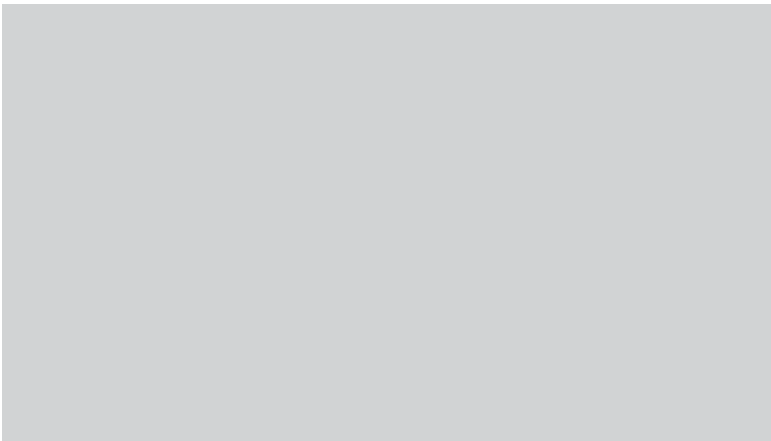
Systemes industriels RFID BIS L

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

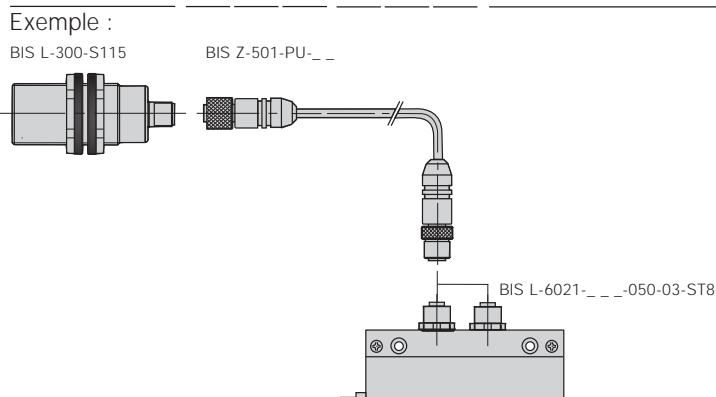
Montage dans l'acier	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Raccordement à	
avec câble de liaison	

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

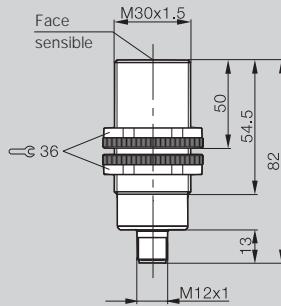
Têtes de lecture/écriture

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

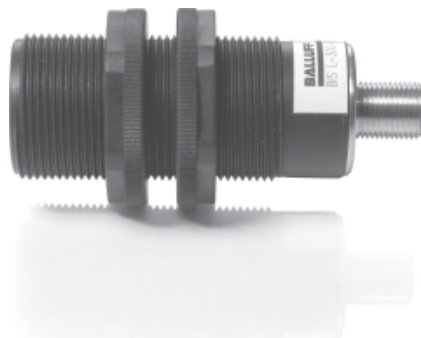
Programmeur portable

Terminal portable

Accessoires mécaniques

Consignes de montage

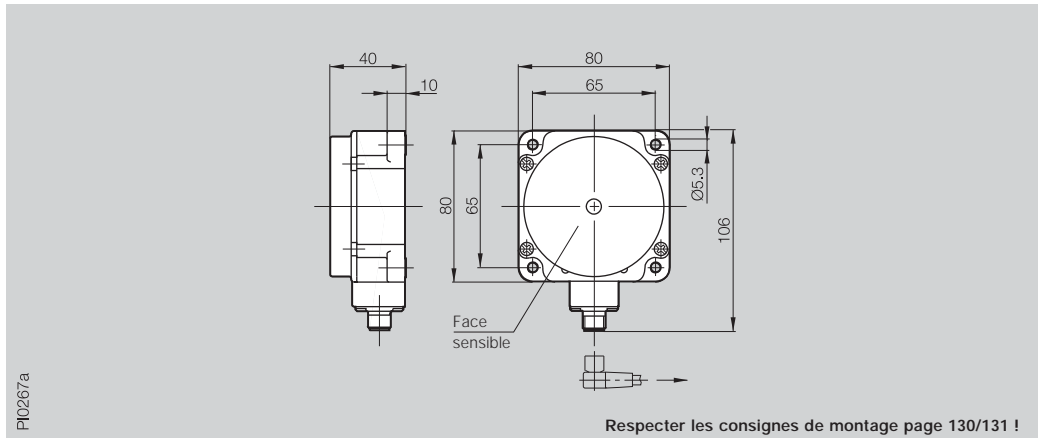
Temps de lecture/écriture



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

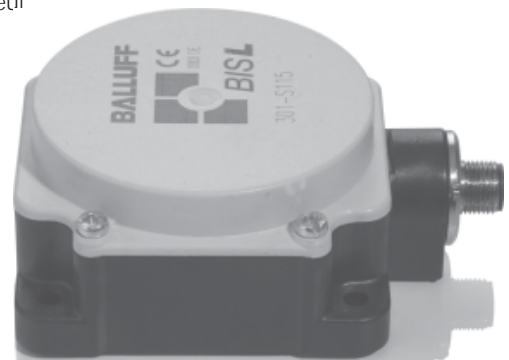
Supports de données compatibles Types de montage	BIS L-100-01/L			BIS L-101-01/L			BIS L-102-01/L			BIS L-150-05/A			BIS L-200-03/L			BIS L-201-03/L			BIS L-202-03/L		
	exempt de métal	sur de l'acier	noyé dans l'acier	noyé dans l'acier	sur de l'acier	noyé dans l'acier	noyé dans l'acier	sur de l'acier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

	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	±10			±12		
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

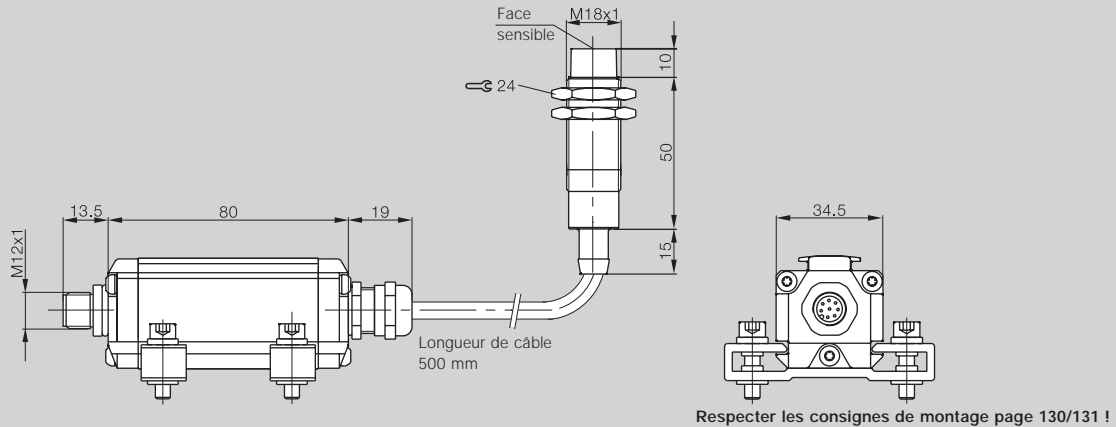
Têtes de lecture/écriture

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
0-20	8-15	8-15	0-25	10-20	10-20
0-20	8-15	8-15	0-25	10-20	10-20
±10			±12		
±10			±12		
±10			±12		
±10	±6	±6	±12		
±10	±5	±5	±12	±10	±8
±10	±3	±3	±12	±10	±8
±10	±0	±0	±12	±5	±5
±10			±12	±0	±0
			±12		

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

Systèmes industriels RFID BIS L

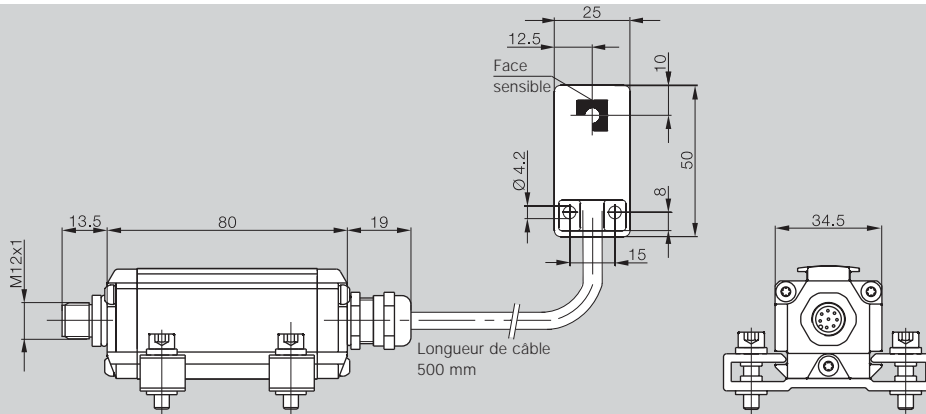
Têtes de lecture/écriture

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-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	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

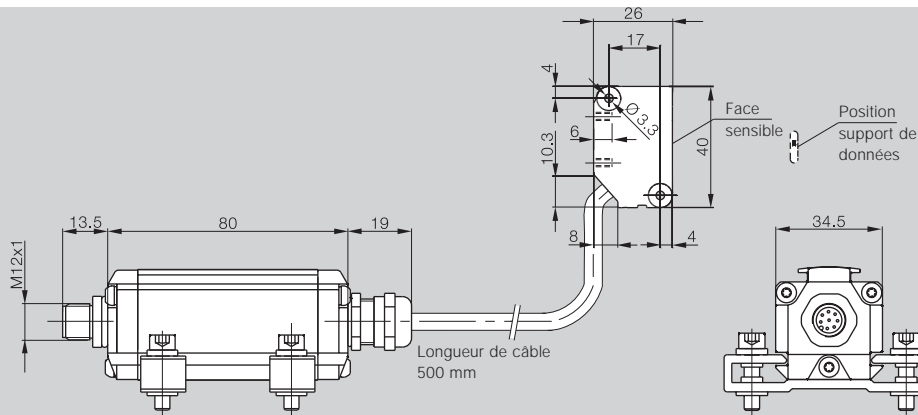
26x40x12

ABS

Tige

220 g

44106_00a



Respecter les consignes de montage page 130/131 !

BIS L-350-S115

non noyé

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

-20...+85 °C

IP 67

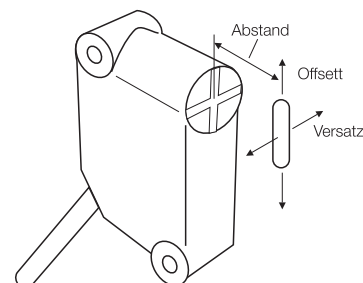
Unité d'exploitation

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

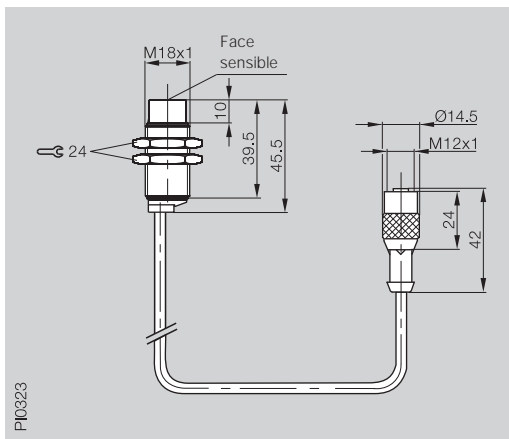
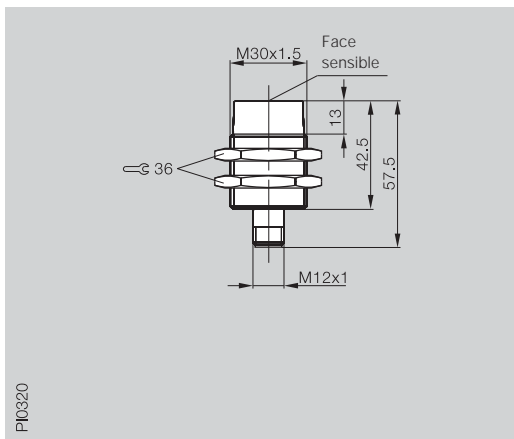
Temps de lecture/écriture

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

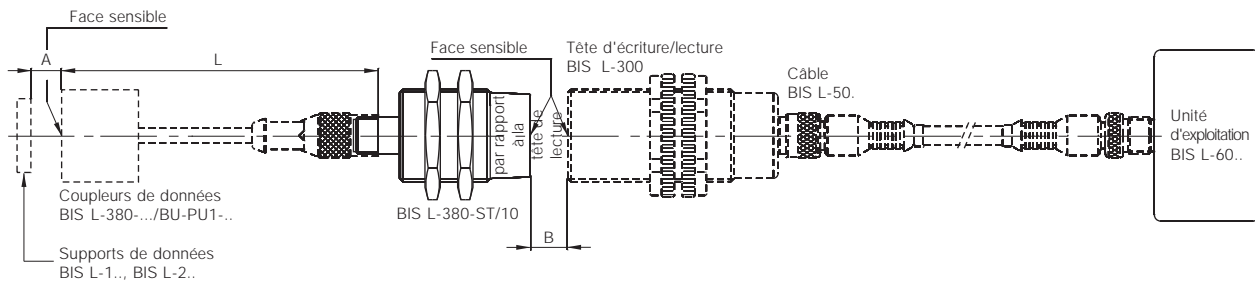
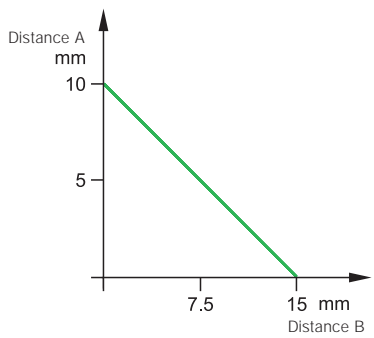


Coupleur de base pour tête de lecture/écriture	BIS L-380-ST/10
Coupleur de données pour support de données	
Coupleur de données pour support de données	
Température ambiante	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Type de raccordement	Connecteur rond à 4 pôles
Utilisé avec	BIS L-300-S115
en combinaison avec support de données	

Coupleur de base pour tête de lecture/écriture	
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 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

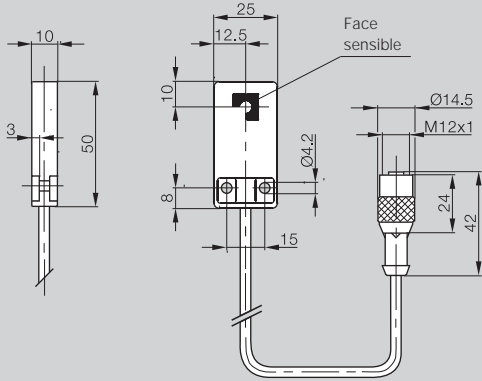
Coupleurs de données

25x50x10

non noyé

ABS

57 g



P10324

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

0...+70 °C

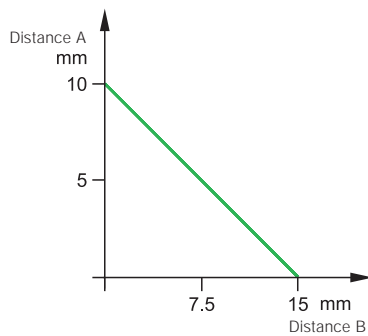
-20...+85 °C

IP 67

Connecteur femelle à 4 pôles

BIS L-380-ST/10

BIS L-103-05/L

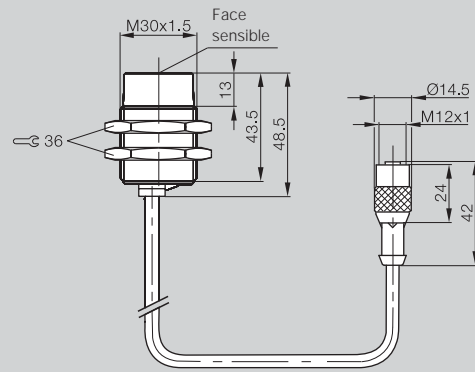


M30x1,5x48,5

non noyé

CuZn

57 g



P10327

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

0...+70 °C

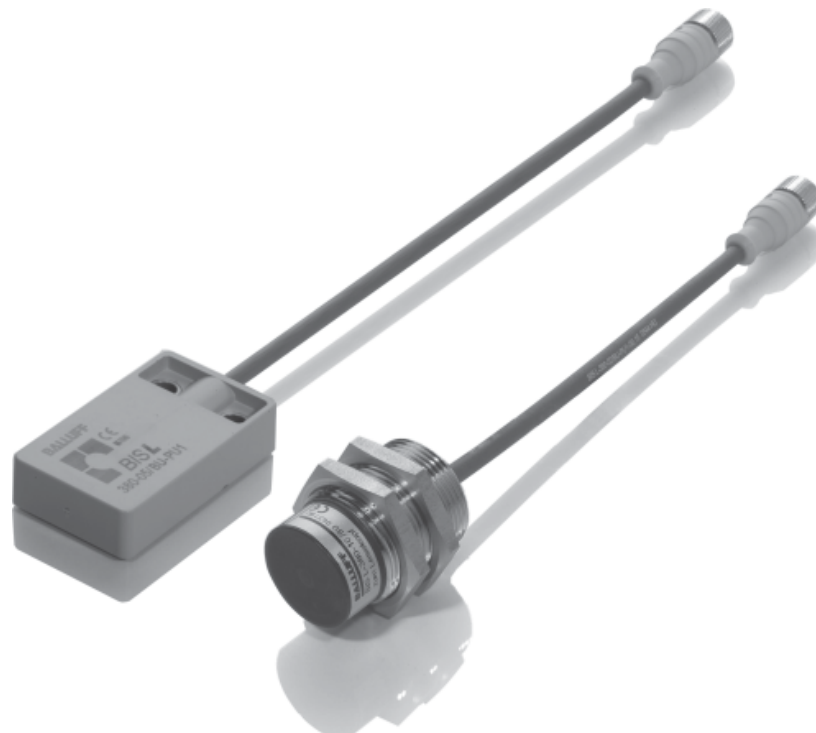
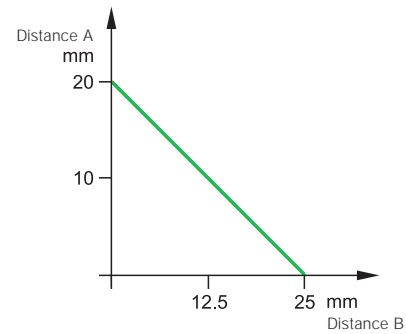
-20...+85 °C

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

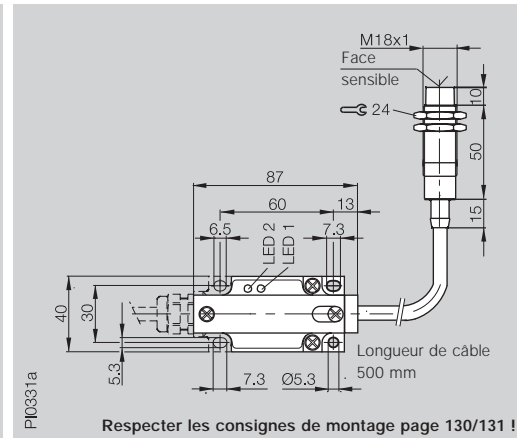
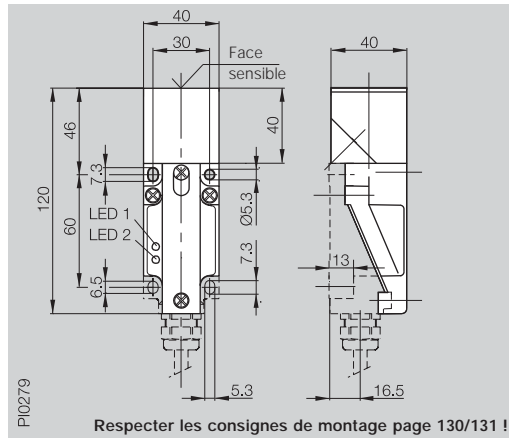
Systèmes industriels RFID BIS L

Unité d'exploitation avec interface parallèle

Désignation / Dimensions
Matériau du boîtier
Forme d'antenne
Poids

Unité modulaire 40x41x120
PBT
ronde
170 g

Unité modulaire M18
PBT
ronde



Alimentation électrique
Ondulation résiduelle
Alimentation électrique
Courant de sortie par sortie
Température ambiante
Classe de protection selon CEI 60529
Montage dans l'acier
LED d'affichage du fonctionnement
Sorties de contrôle/commande/données
Type de raccordement
Symbolisation commerciale
Symbolisation commerciale avec contrôle CRC
Nombre de conducteurs x section des conducteurs
Utilisation

24 V DC $\pm 10\%$ / -20 %
$\leq 10\%$
≤ 50 mA sans charge
max. 50 mA
0...+60 °C
IP 67 à l'état assemblé
non noyé
oui
BIS L-405-033-001-05-MU
BIS L-405-037-001-05-MU

24 V DC $\pm 10\%$ / -20 %
$\leq 10\%$
≤ 50 mA sans charge
max. 50 mA
0...+70 °C
IP 67 à l'état assemblé
non noyé
oui
BIS L-405-033-002-05-MU
BIS L-405-037-002-05-MU

Supports de données compatibles
Types de montage

BIS L-200-03	BIS L-201-03	BIS L-202-03	BIS L-203-03
BIS L-100-05-RO	BIS L-101-05-RO	BIS L-102-05-RO	BIS L-103-05-RO
exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal

BIS L-200-03	BIS L-201-03	BIS L-203-03
BIS L-100-05-RO	BIS L-101-05-RO	BIS L-103-05-RO
exempt de métal	exempt de métal	exempt de métal

Distance lecture en mm	
Déport en mm	0 mm
à une distance de	5 mm
	8 mm
	10 mm
	15 mm
	20 mm
	25 mm
	30 mm
	35 mm
	40 mm
	45 mm
Vitesse max.	m/s
	m/min

0-30	0-40	0-55	0-20
± 15	± 20	± 30	± 10
± 15	± 20	± 30	± 10
± 15	± 20	± 30	± 10
± 15	± 20	± 30	± 10
± 15	± 20	± 30	± 10
± 15	± 20	± 30	± 10
± 15	± 20	± 30	± 10
± 15	± 20	± 30	± 10
± 15	± 20	± 30	± 10
± 15	± 20	± 30	± 10
± 15	± 20	± 30	± 10
± 15	± 20	± 30	± 10
± 15	± 20	± 30	± 10
± 15	± 20	± 30	± 10
0,85	0,9	1,2	0,55
51	54	72	33

0-23	0-27	0-16
± 12	± 15	± 8
± 12	± 15	± 8
± 12	± 15	± 8
± 12	± 15	± 8
± 12	± 15	± 8
± 12	± 15	± 8
± 12	± 15	± 8
± 12	± 15	± 8
± 12	± 15	± 8
± 12	± 15	± 8
± 12	± 15	± 8
± 12	± 15	± 8
± 12	± 15	± 8
± 12	± 15	± 8
± 12	± 15	± 8
0,29	0,37	0,22
17,4	22,2	13,2

* Veuillez 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

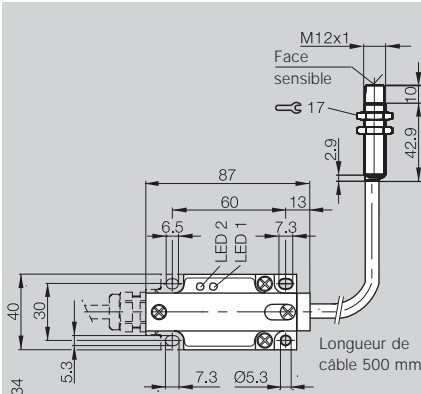
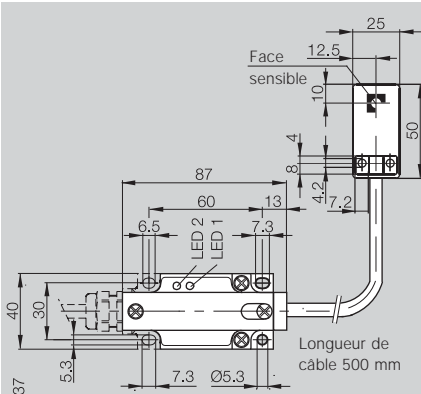
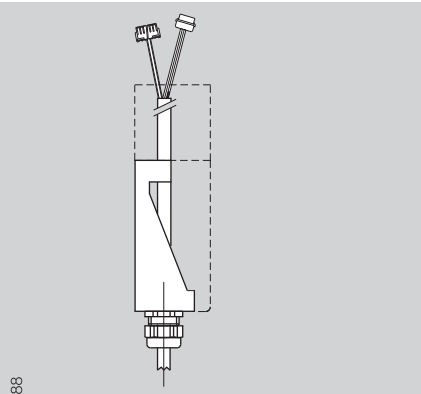
more added value

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



■ 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 0...+70 °C		≤ 50 mA sans charge max. 50 mA 0...+70 °C			IP 67 à l'état assemblé		
IP 67 à l'état assemblé non noyé oui		IP 67 à l'état assemblé non noyé oui			10 sorties / 2 entrées Câble PUR, compatible chaîne porte-câble BIS L-503-PU1-__*		
BIS L-405-033-003-05-MU BIS L-405-037-003-05-MU		BIS L-405-033-004-05-MU BIS L-405-037-004-05-MU			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 exempt de métal		BIS L-200-03 BIS L-100-05-RO exempt de métal	BIS L-201-03 BIS L-101-05-RO exempt de métal	BIS L-203-03 BIS L-103-05-RO exempt de métal			
0-11 ±6 ±6 ±4 ±2		0-23 ±12 ±12 ±12 ±12 ±8	0-27 ±15 ±15 ±15 ±15 ±15 ±6	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

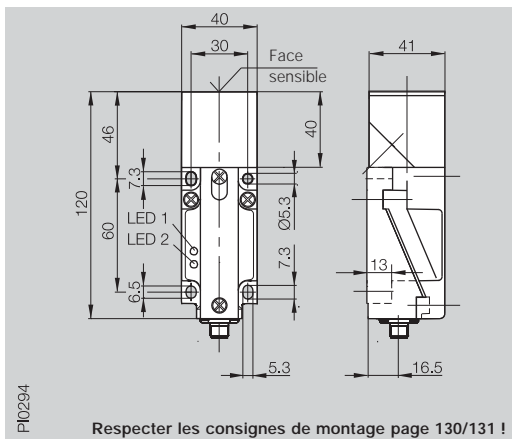




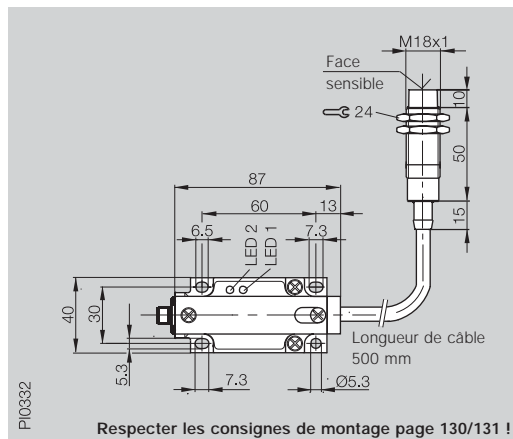
Systèmes industriels RFID BIS L

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

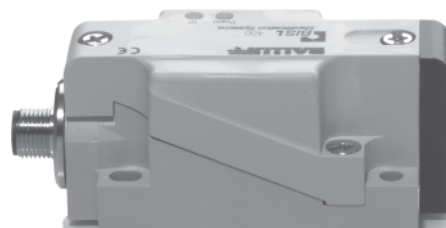
Accessoires à commander séparément	BKS-S115-00* BKS-S115-PU-_* **, BKS-S116-PU-_* **
------------------------------------	--

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

Supports de données compatibles Types de montage	BIS L-200-03	BIS L-201-03	BIS L-202-03	BIS L-203-03	BIS L-200-03	BIS L-201-03	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
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	± 8
	5 mm	± 15	± 20	± 30	± 10	± 12	± 8
	8 mm	± 15	± 20	± 30	± 10	± 12	± 8
	10 mm	± 15	± 20	± 30	± 10	± 12	± 8
	15 mm	± 15	± 20	± 30	± 10	± 12	± 8
	20 mm	± 15	± 20	± 30	± 10	± 12	± 8
	25 mm	± 15	± 20	± 30		± 15	± 4
	30 mm		± 20	± 30		± 6	
Vitesse max.	m/s	0,85	0,9	1,2	0,55	0,29	0,37
	m/min	51	54	72	33	17,4	22,2

*Connecteurs, voir page 199

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

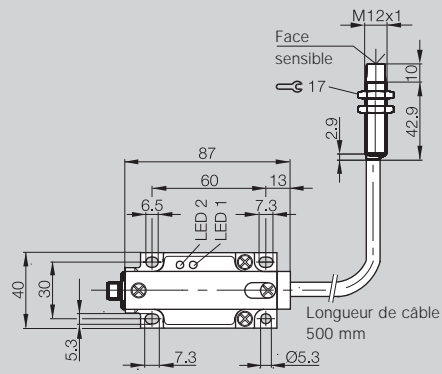


■ Systèmes industriels RFID BIS L

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

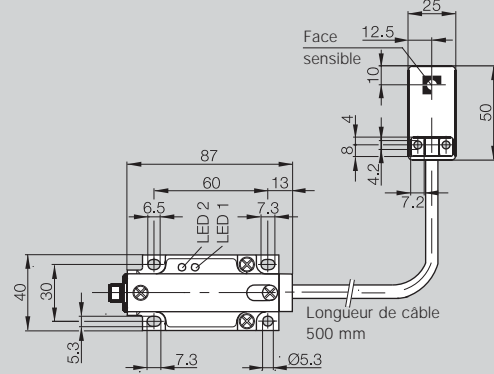
BIS L-400-035-003-00-S115
BIS L-400-035-003-02-S115

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

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

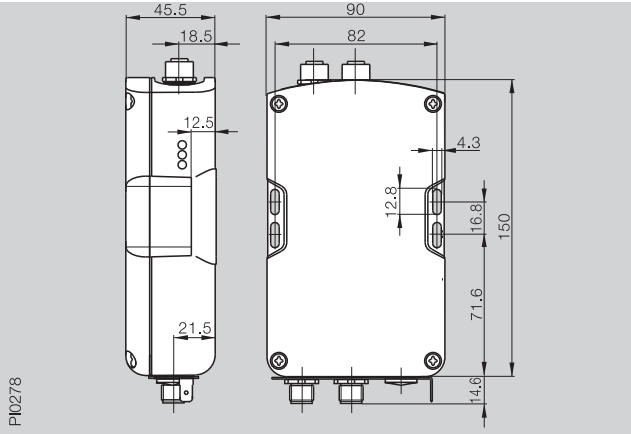


BIS L-6000-007-050-00-ST15

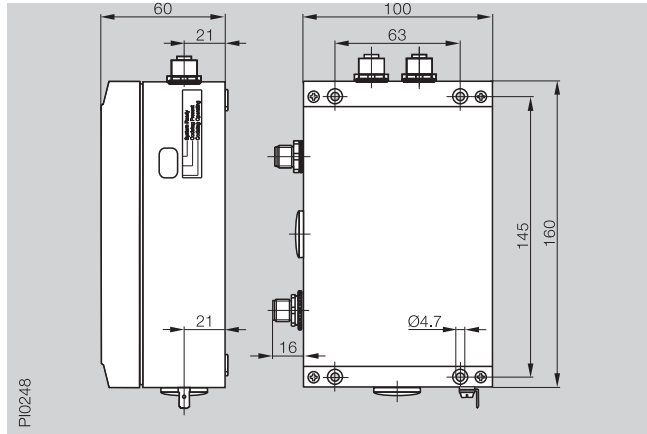
Ecriture / lecture
ABS

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.

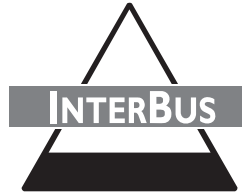


Systèmes industriels RFID BIS L

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

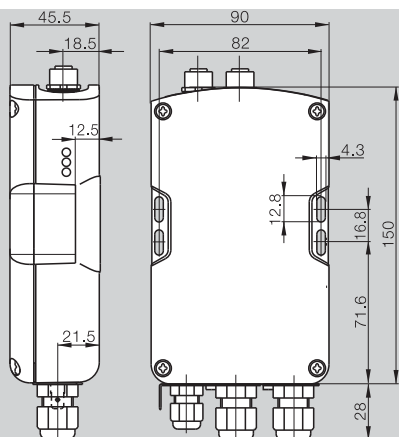


BIS L-6001-_-_-050-03-KL2

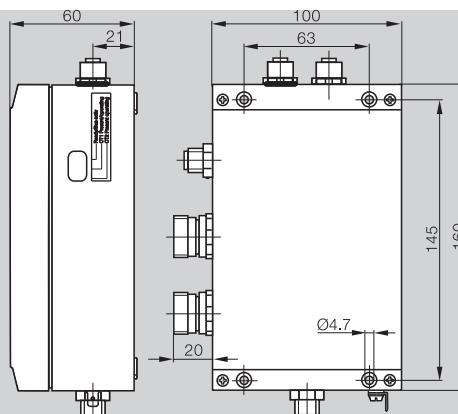
Ecriture / lecture
ABS

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

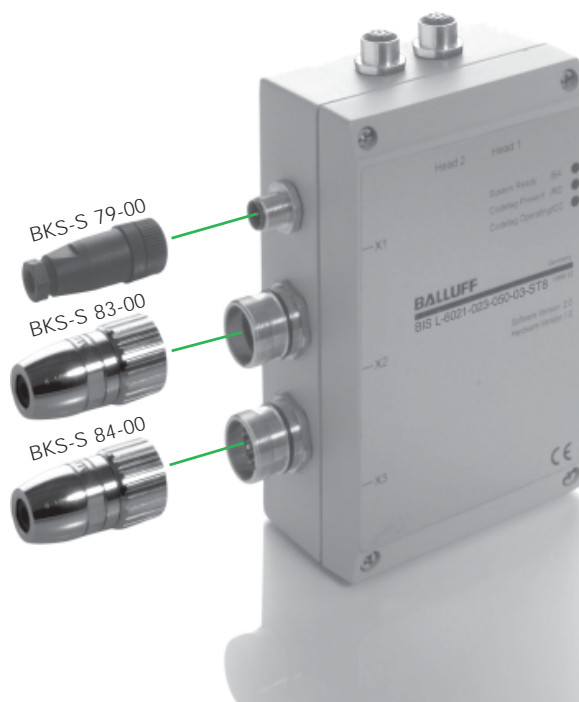
BIS L-602 est, malgré le boîtier en fonte d'aluminium lui conférant une robustesse mécanique, une petite unité d'exploitation flexible, qui est disponible pour les versions d'interface les plus diverses.

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

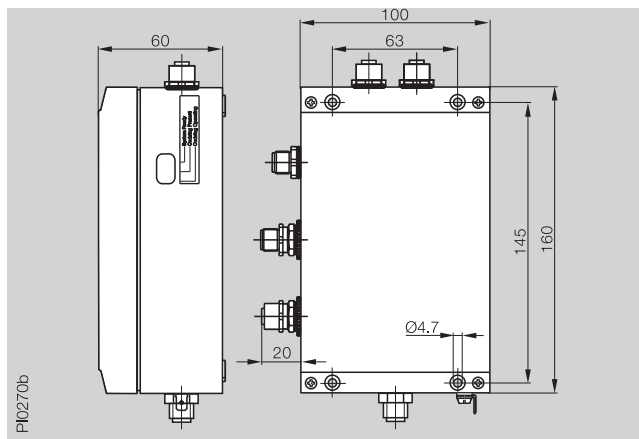
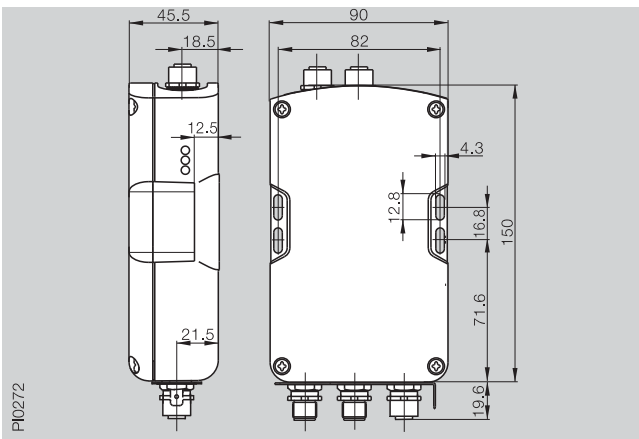


BIS L-6002-019-050-03-ST11

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

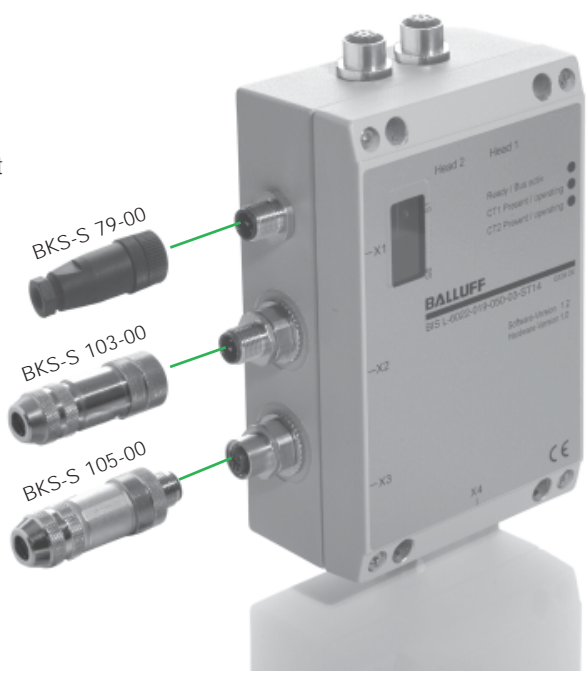
La version robuste

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

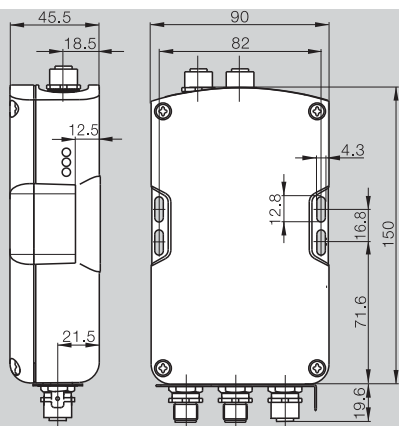


BIS L-6003-__-650-03-ST12

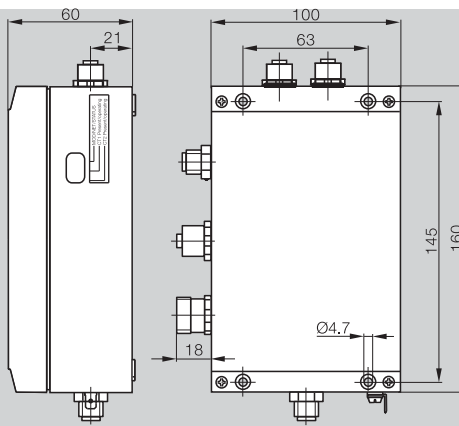
Ecriture / lecture
ABS

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

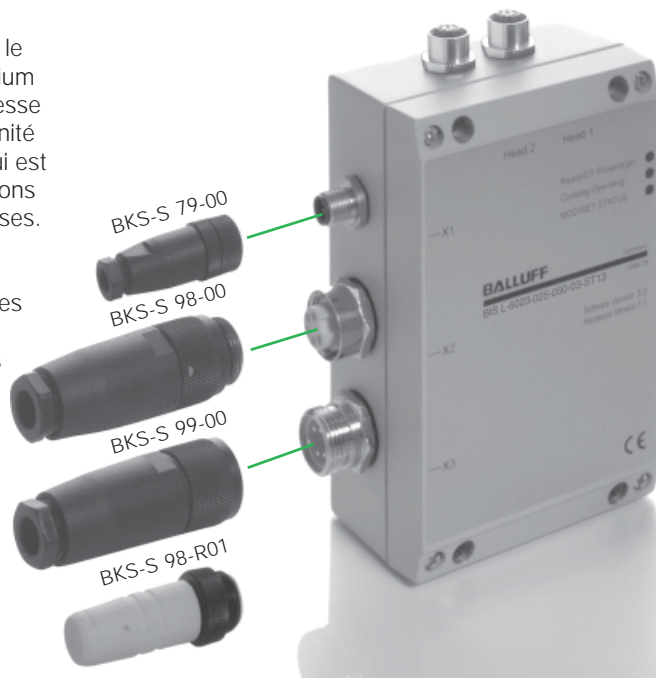
BIS L

- 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.

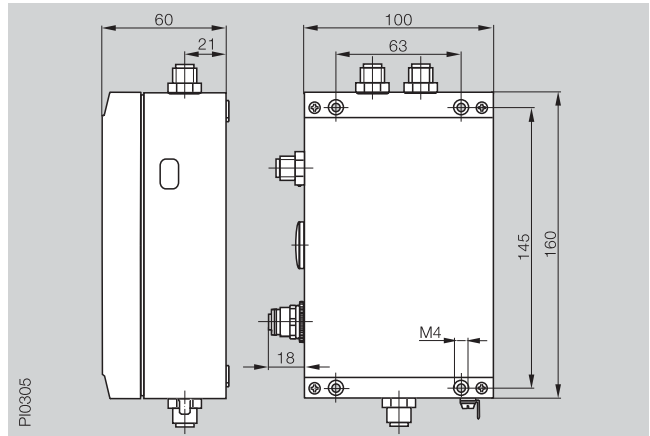


Systèmes industriels RFID BIS L

Unités d'exploitation, mode simultané

EtherNet/IP™

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

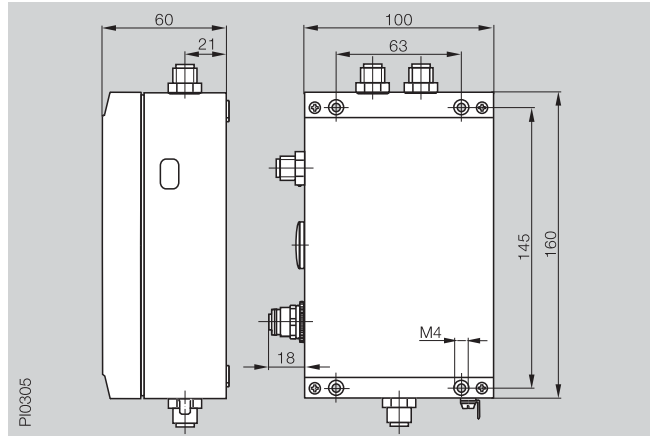


Alimentation électrique	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes
Interface de service RS232	oui
Type de raccordement	Connecteurs ronds à 5 contacts modèle D 1 connecteur à 5 contacts 1 connecteur à 4 contacts
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS 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



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

Utilisation séquentielle de 2 têtes de lecture/écriture

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



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

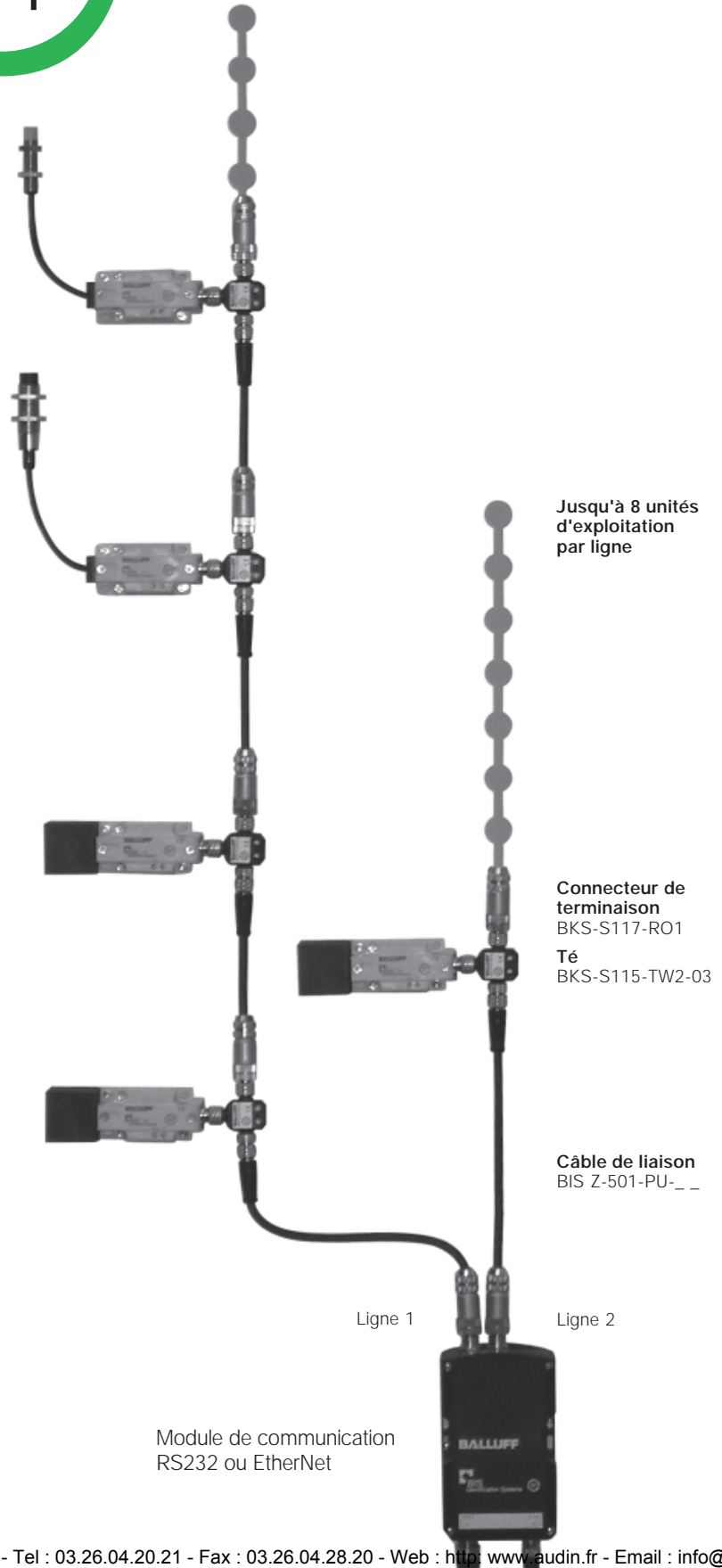
Module de communication easy loop®

Pour une installation simple

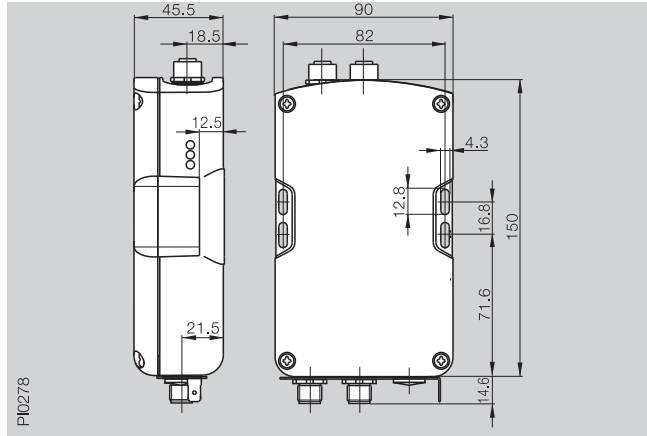
Pour le montage économique du système BIS L, profitez du système easy loop® : les têtes de lecture compactes et le module de communication pour un raccordement simple au système de commande. Avec câble et connecteurs préconfectionnés pour un câblage rapide et correct. Sans réglage d'adresse.

Avec l'interface easy loop®, il est possible de raccorder jusqu'à huit têtes de lecture sur deux lignes. Ainsi, BIS L est facile à installer. Un seul câble suffit. Et une alimentation électrique séparée n'est plus nécessaire.

Toutes les unités d'exploitation fonctionnent indépendamment et permettent un fonctionnement dynamique : les données sont ainsi lues de façon 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

BIS L

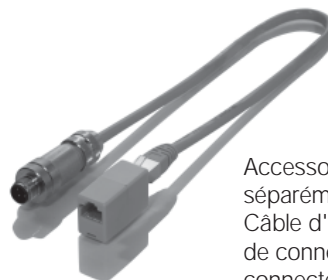
- Spectre d'utilisation
- Critères de sélection
- Supports de données
- Têtes de lecture/écriture
- Coupleurs de données
- Unités d'exploitation avec interface parallèle
- Unités d'exploitation avec interface série
- Unités d'exploitation en mode simultané
- Unités d'exploitation
- Module de communication 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



Accessoires à commander séparément !

Té
BKS-S115-TW2-03

Connecteur de terminaison
BKS-S117-RO1

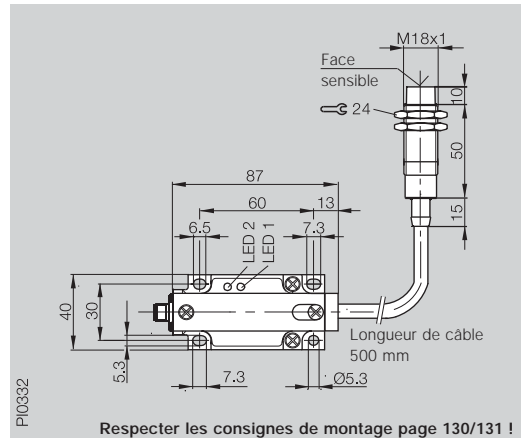
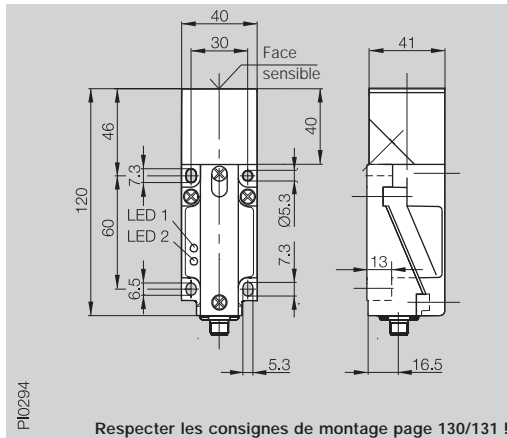


Accessoires à commander séparément !
Câble d'adaptation pour EtherNet de connecteur M12 modèle D sur connecteur RJ45/RJ45
BIS C-526-PVC-00,5
Page 202

Systèmes industriels RFID BIS L

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

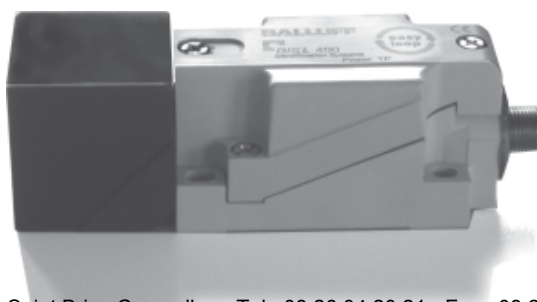
Désignation / Dimensions	40x41x120	M18
Matériau du boîtier	PBT	PBT
Forme d'antenne	ronde	ronde
Poids	170 g	170 g



Alimentation électrique	24 V DC ±10 %/-20 %	24 V DC ±10 %/-20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %	≤ 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	±10	±15	±10	
à une distance de	3 mm	±15	±20	±30	±10	±15	±10	
	4 mm	±15	±20	±30	±10	±15	±10	
	5 mm	±15	±20	±30	±10	±15	±10	
	7 mm	±15	±20	±20	±10	±15	±10	
	8 mm	±15	±20	±30	±10	±15	±10	
	10 mm	±15	±20	±30	±10	±15	±10	
	12 mm	±15	±20	±30	±10	±15	±10	
	15 mm	±15	±20	±30	±10	±15	±10	
	20 mm	±15	±20	±30	±10	±15	±10	
	25 mm	±15	±20	±30	±10	±15	±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	0,29	0,37	0,22
	m/min	51	54	72	33	17,4	22,2	13,2

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

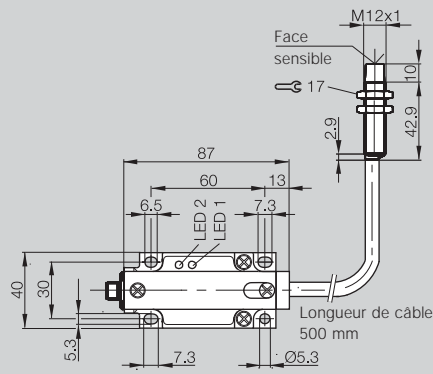


Systemes industriels RFID BIS L

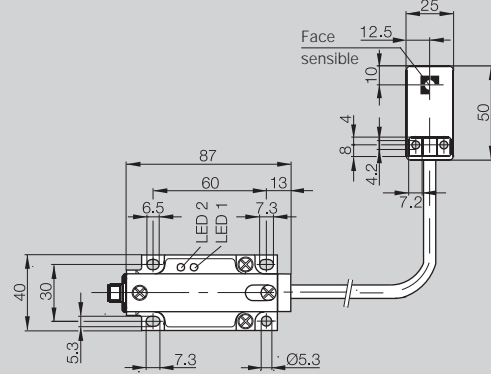
Tête de lecture avec interface easy loop® (unité d'exploitation déportée)

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

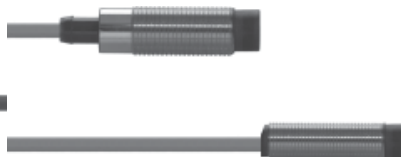
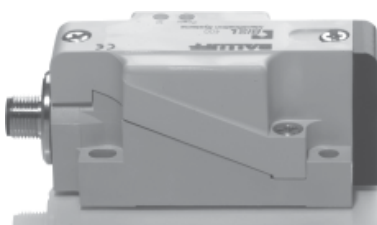
0-16
 ± 8
 ± 8
 ± 8
 ± 8
 ± 4

0,18
10,8

0,29
17,4

0,37
22,2

0,22
13,2



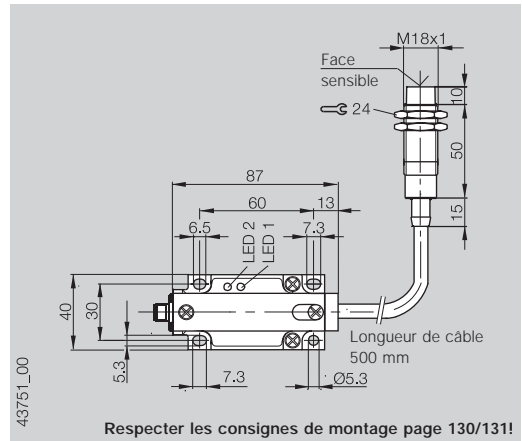
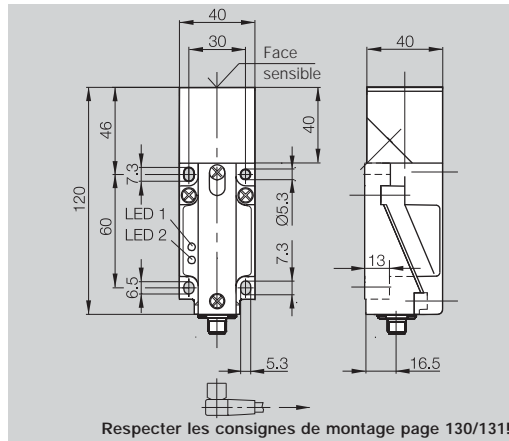
BIS L

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

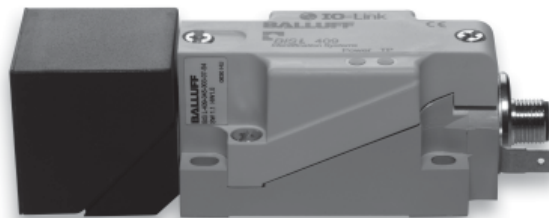


Alimentation électrique	24 V DC $\pm 10\%$ / -20 %	24 V DC $\pm 10\%$ / -20 %
Ondulation résiduelle	$\leq 10\%$	$\leq 10\%$
Alimentation électrique	≤ 150 mA	≤ 50 mA sans charge
Température ambiante	0...+70 °C	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67
Montage dans l'acier	non noyé	non 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

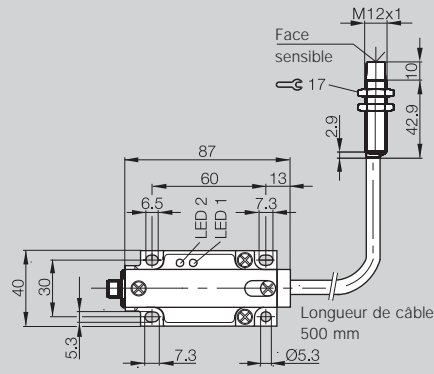


Systèmes industriels RFID BIS L

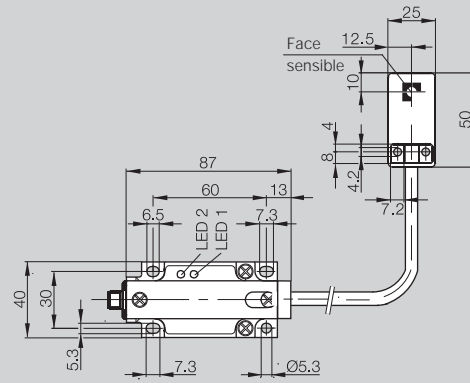
Tête de lecture avec interface IO-Link (unité d'exploitation déportée)

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...+60 °C
IP 67
non noyé
oui
Connecteur M12 8 pôles

24 V DC $\pm 10\%$ / -20%
 $\leq 10\%$
 ≤ 50 mA sans charge
0...+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



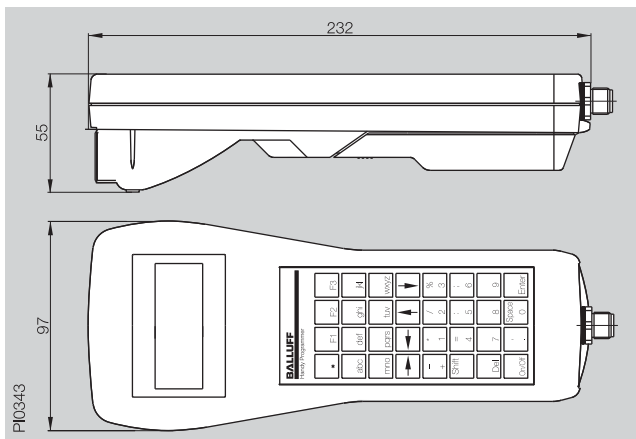
Systèmes industriels RFID BIS L

Programmateur portable

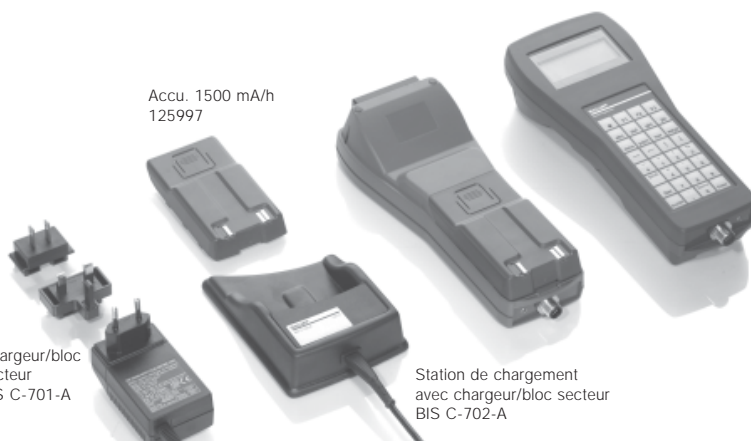
Pour une flexibilité maximale.

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



Accu. 1500 mA/h
125997

Chargeur/bloc
secteur
BIS C-701-A

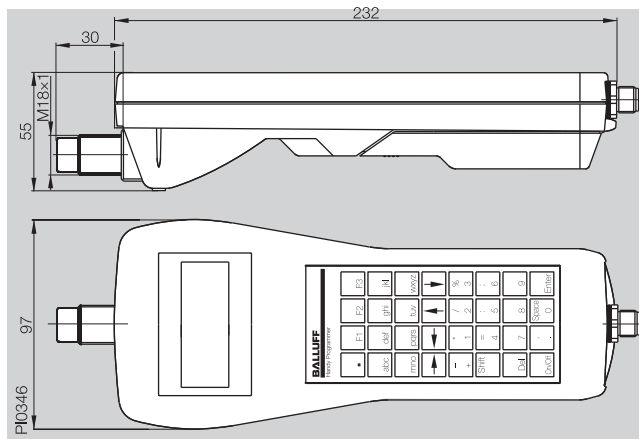
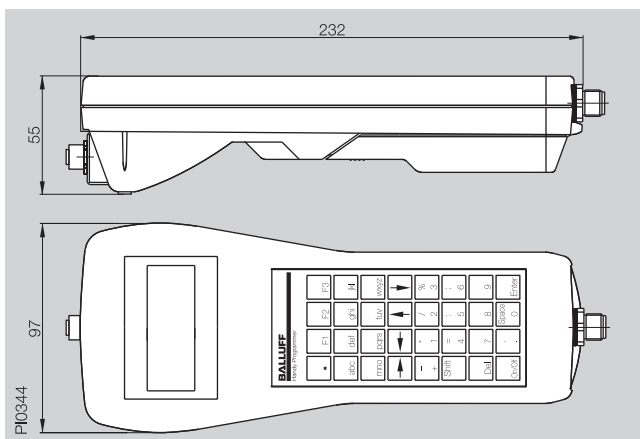
Station de chargement
avec chargeur/bloc secteur
BIS C-702-A

■ Systèmes industriels RFID BIS 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

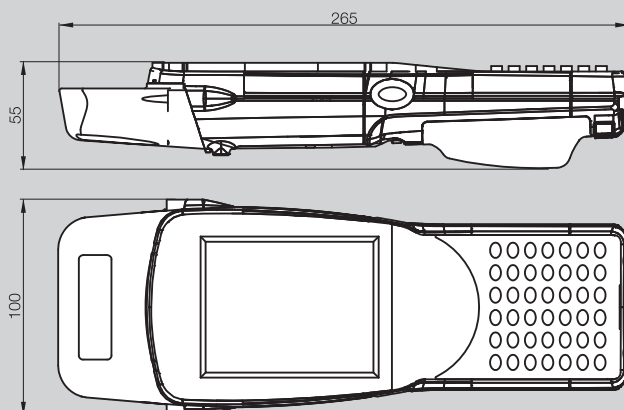
■ Systèmes industriels RFID BIS L

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

Systèmes industriels RFID BIS L

Accessoires mécaniques

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.

Désignation	
Exécution	
Matériau du boîtier	
Poids	

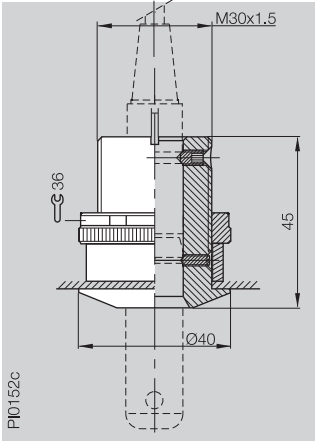
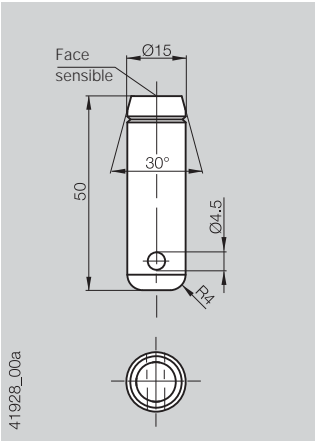
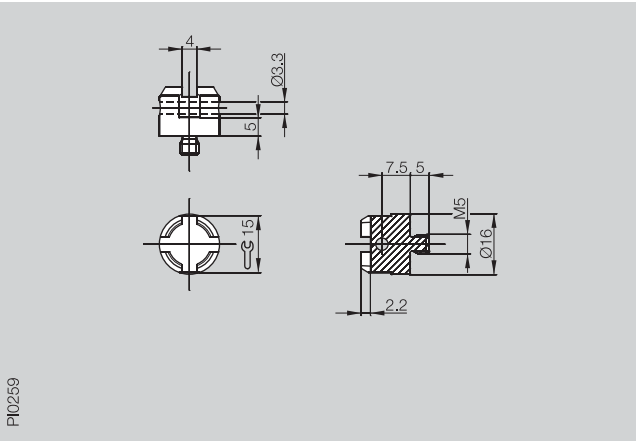
CE

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



Balluff 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	IP 67	IP 67	
-20...+85 °C	-25...+70 °C	-25...+85 °C	
	*Ecart de lecture/écriture voir BIS L-103-05/L, réduit de 6 mm.		



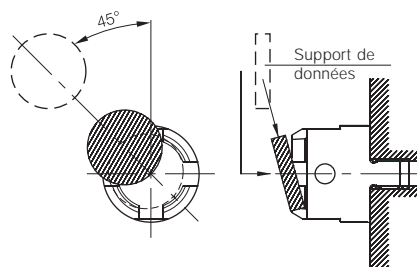
Clé électronique pour le contrôle d'accès.
Simple à réaliser par le biais de la "clé RFID".



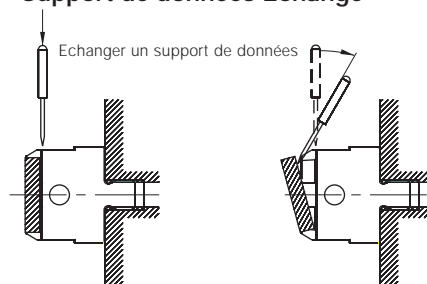
Pour supports de données BIS L-103 et BIS L-203 interchangeable, simple à monter – également sur métal

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	

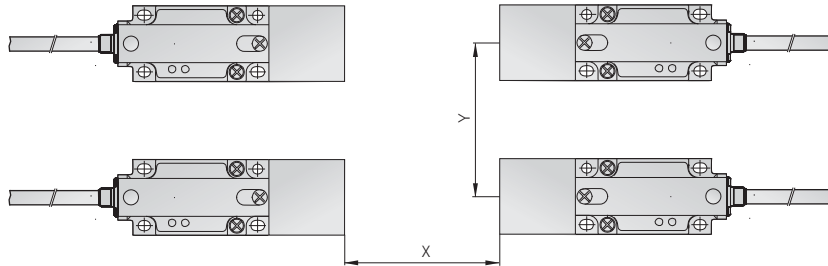
Distance minimale entre deux têtes de lecture/écriture

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

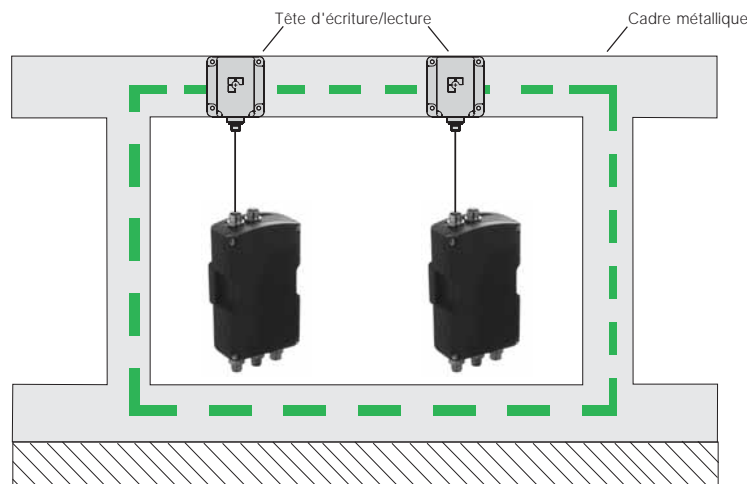


Montage des têtes de lecture/écriture sur un cadre métallique

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.



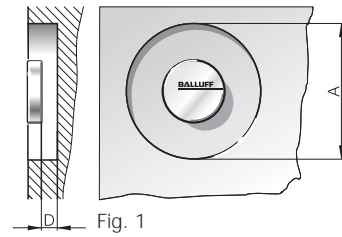
Systèmes industriels RFID BIS L

Consignes de montage

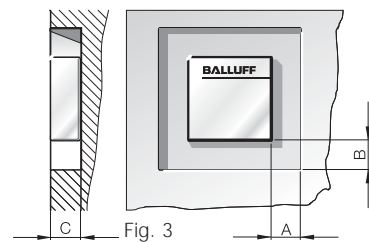
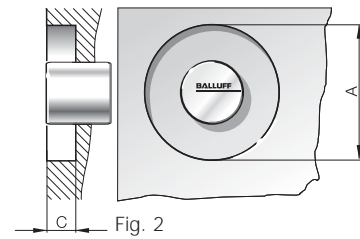
Montage dans le métal

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 !



Accessoires systèmes industriels RFID

Sommaire

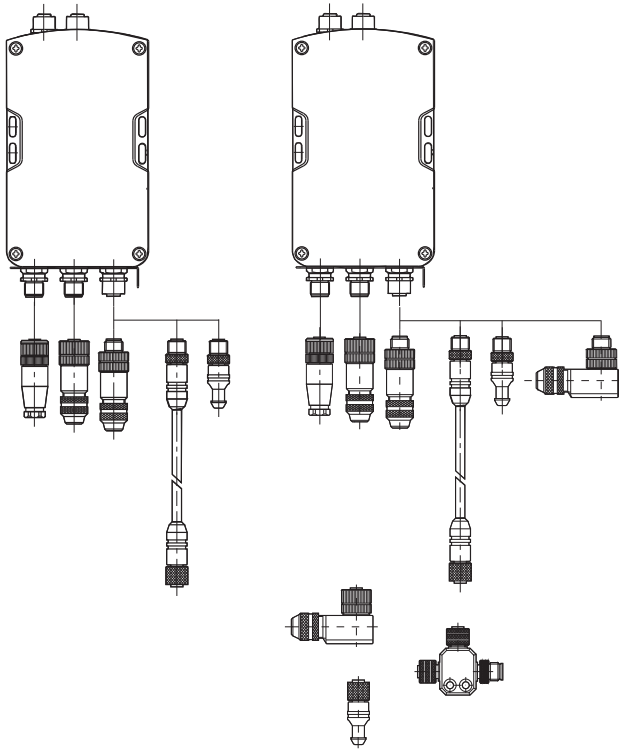
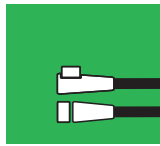


Accessoires

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

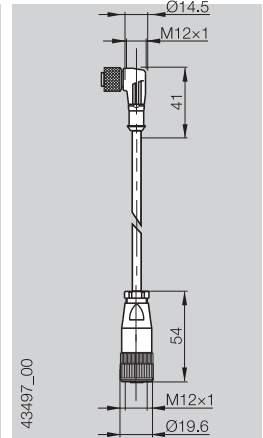
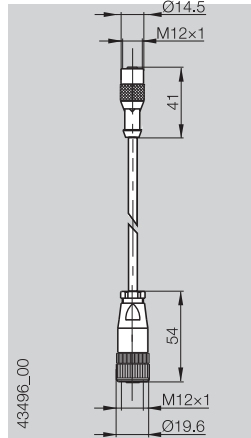
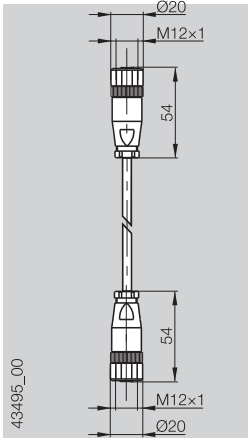
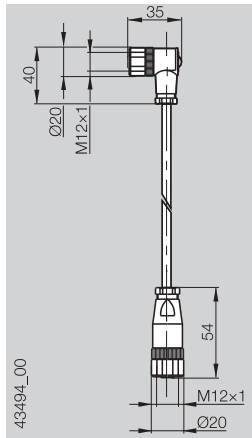
208 Accessoires mécaniques

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

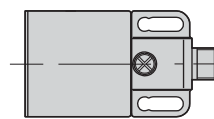
**Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale ! La longueur dépend de la tête de lecture/écriture utilisée avec le connecteur S4 :
 01 = longueur 1 m,
 05 = longueur 5 m,
 10 = longueur 10 m.

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

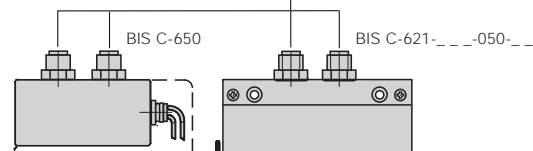


Exemple :
 BIS C-324



- BIS C-517-PVC-__
- BIS C-518-PVC-__
- BIS C-505-PU-__
- BIS C-506-PU-__

Câbles de liaison, voir page C.50/51



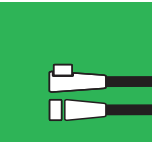


Accessoires

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

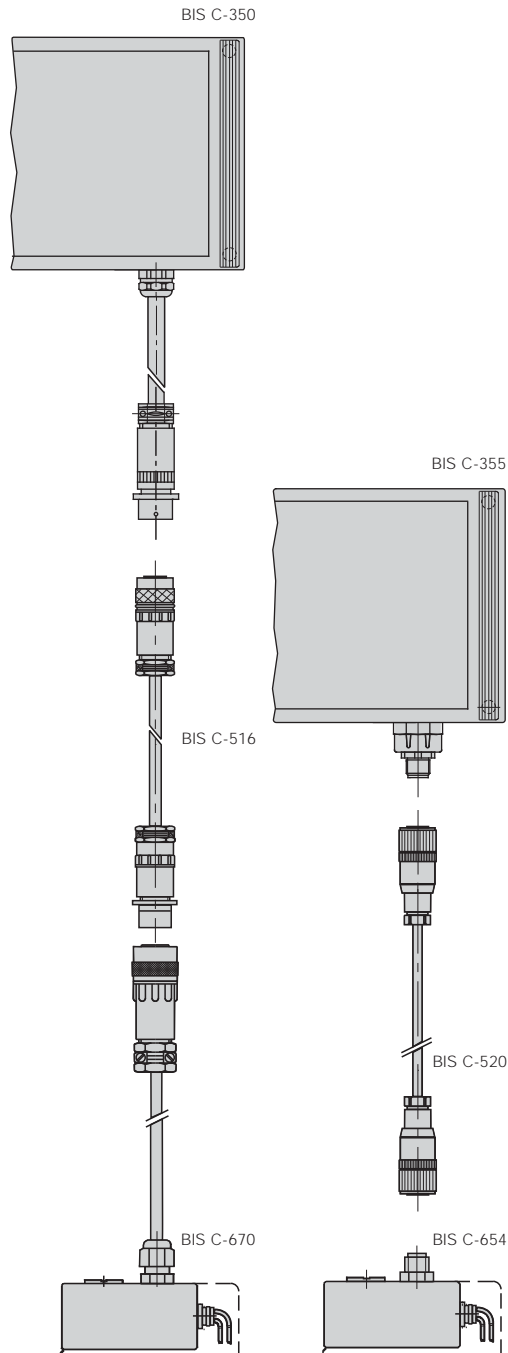
- Connecteurs
- Connecteurs, résistance terminale
- Câbles de liaison
- Connecteurs
- Connecteurs, résistance terminale
- Accessoires
- Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage
- Accessoires mécaniques
- Colliers de fixation



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

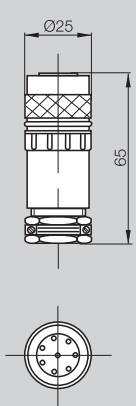
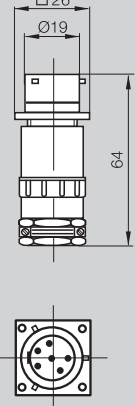
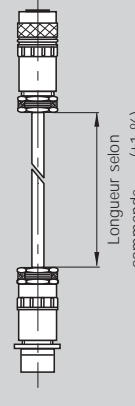
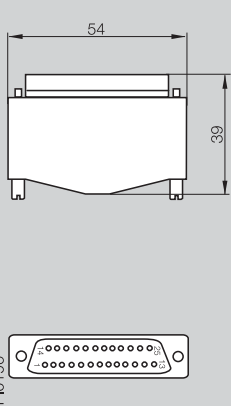
Classe de protection* CEI 60529

Température ambiante

*valable uniquement à l'état connecté

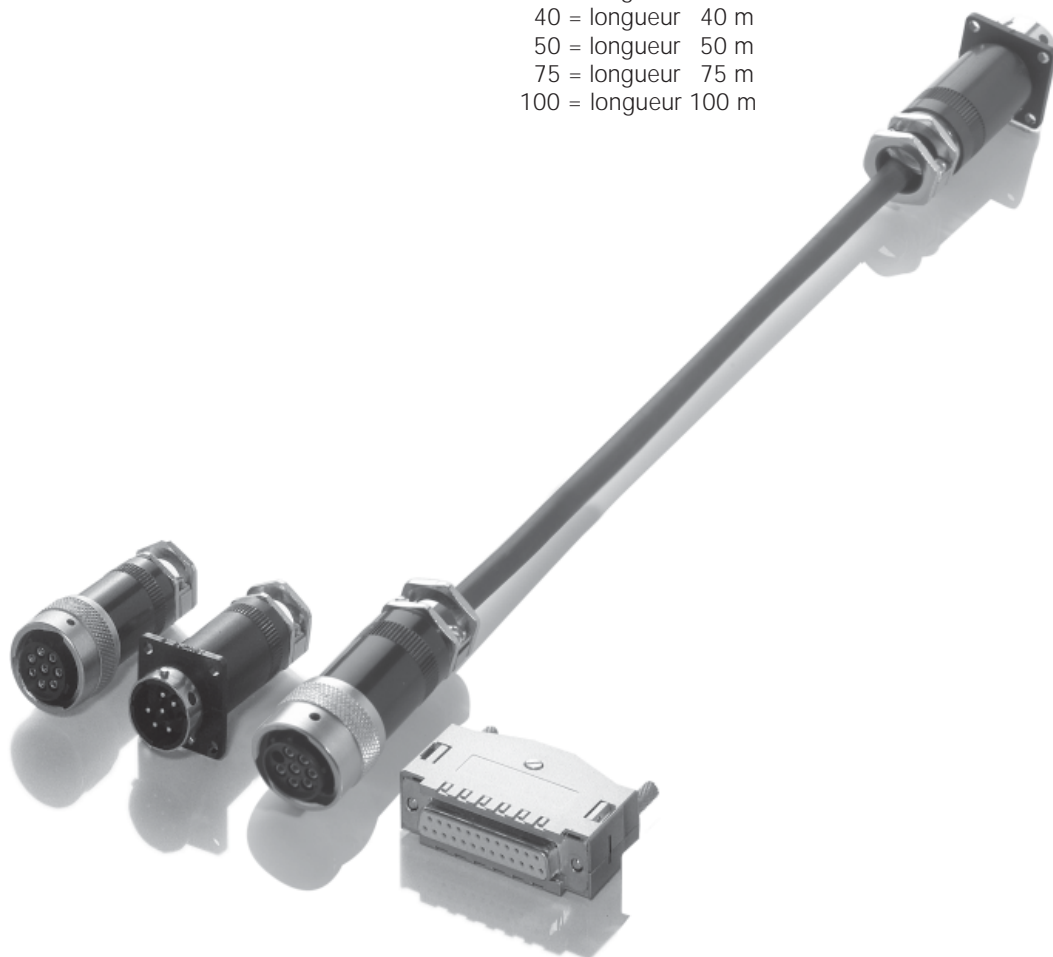
Accessoires

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

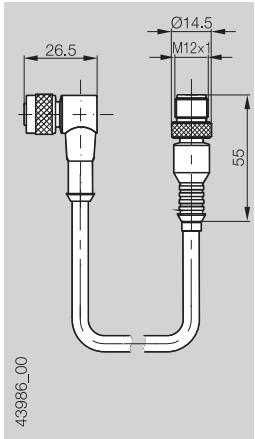
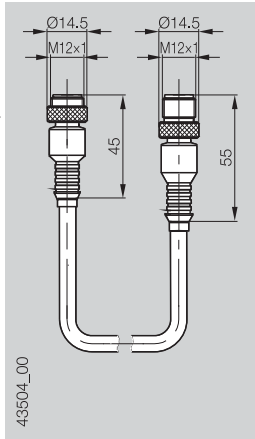
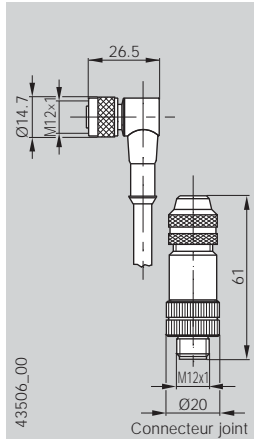
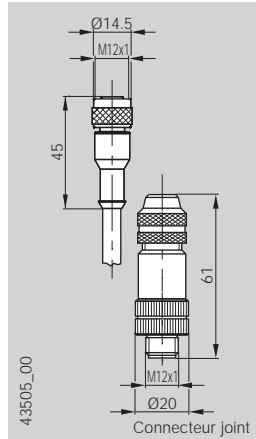
Connecteurs Connecteurs, résistance terminale

- 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

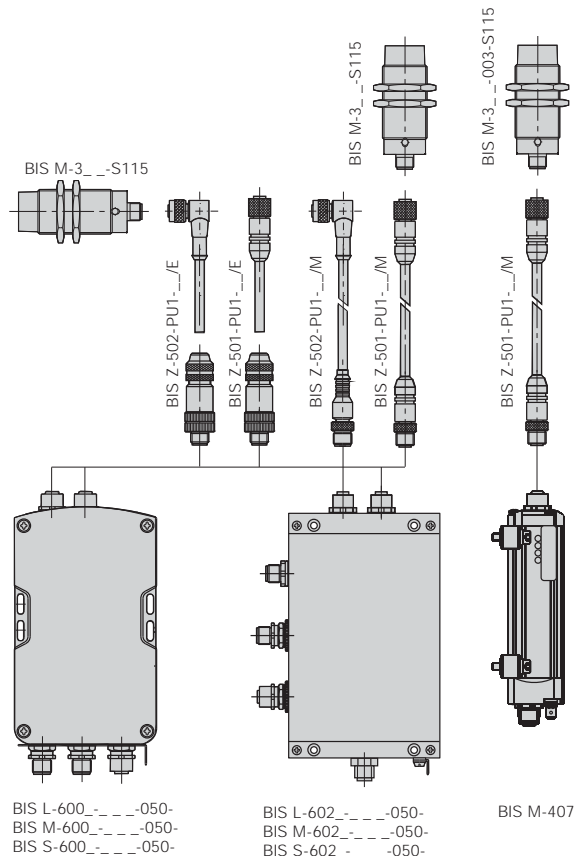
Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !

- 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

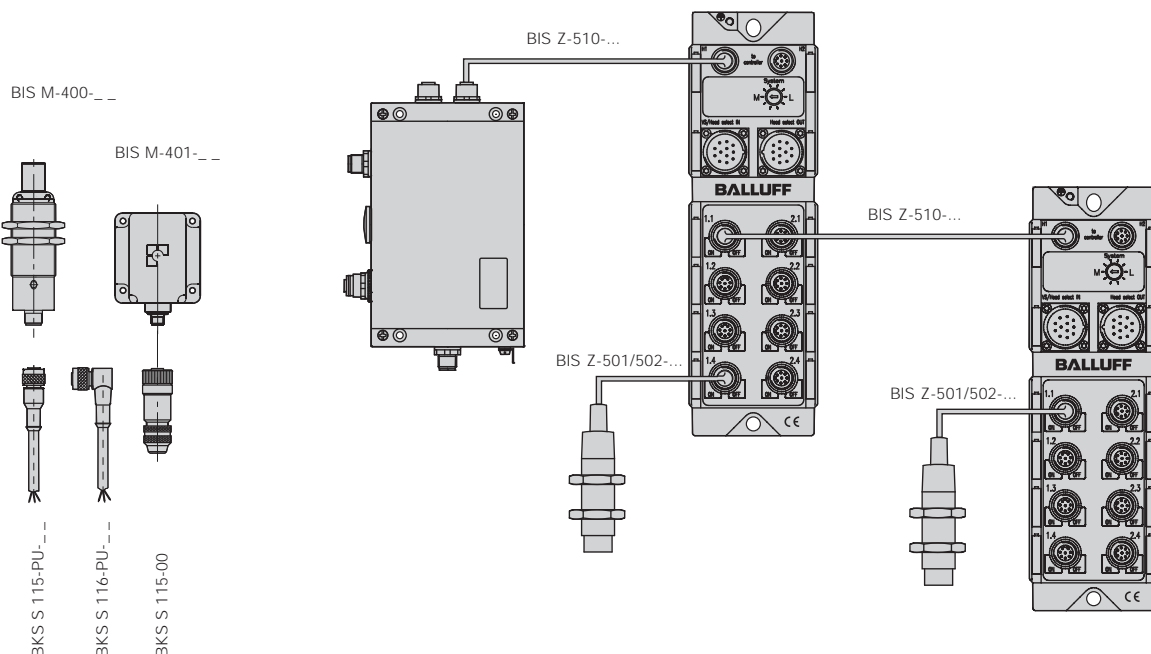
	8 pôles, mâle pour raccordement tête de lecture/écriture à l'unité d'exploitation	8 pôles, femelle BIS M-4_ _ Interface RS232	8 contacts, droit, femelle BIS M-4_ _ avec interface RS232	8 contacts, coudé, femelle BIS M-4_ _ avec interface RS232	8-polig, Stift, Stift BIS L/M-6_ _ _ mit Expandermodul BIS 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

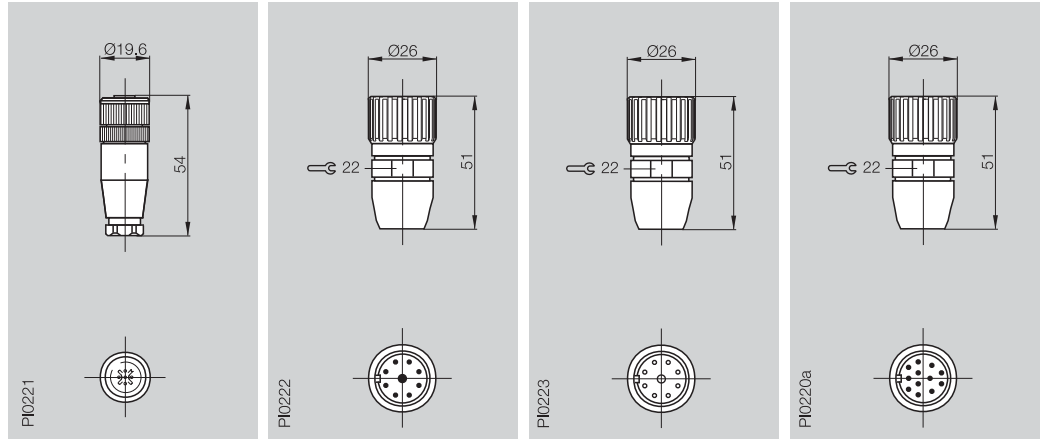


Câbles de liaison avec connecteurs
Connecteurs
Connecteurs, résistance terminale
Câbles de liaison
Connecteurs
Connecteurs, résistance terminale
Accessoires
Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage
Accessoires mécaniques
Colliers de fixation

Accessoires

Connecteurs

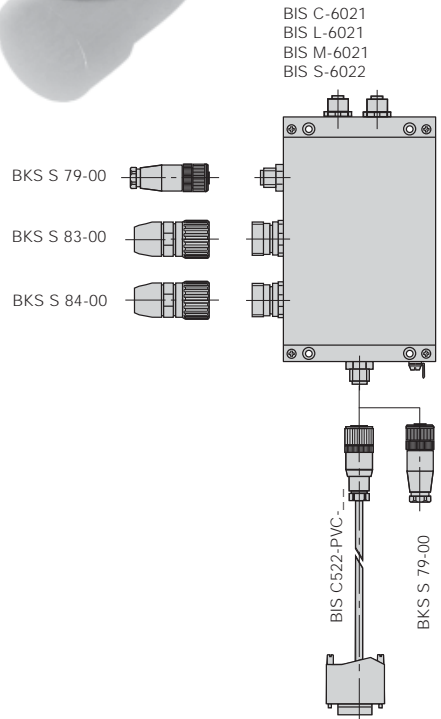
Exécution	5 pôles, femelle	9 pôles, mâle	9 pôles, femelle	12 pôles, mâle
Utilisation	pour raccordement aux unités d'exploitation BIS C/L/M/S-6_ _ (Power)	pour raccordement aux unités d'exploitation BIS C/L/M/S-6021 sortie	pour raccordement aux unités d'exploitation BIS C/L/M/S-6021 entrée	pour raccordement 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



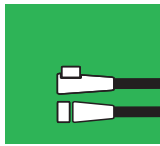
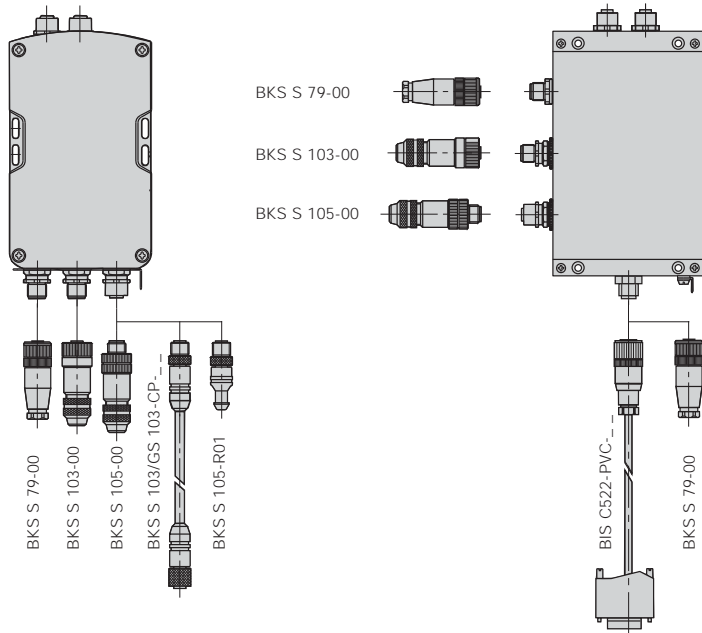
Capuchon BKS 23-CS-00
pour connexion enfichable M23
Capuchon de protection IP 65 pour les connecteurs inutilisés !



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

BIS L-6002
BIS M-6002
BIS S-6002

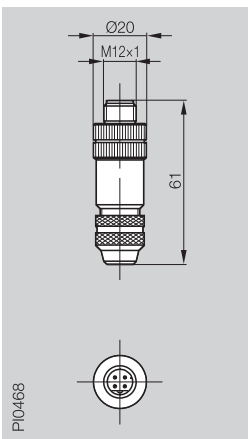
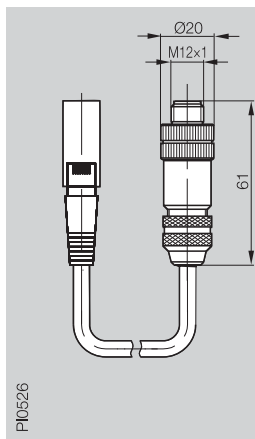
BIS C-6022
BIS L-6022
BIS M-6022
BIS S-6022



Câbles de liaison avec connecteurs
Connecteurs
Connecteurs, résistance terminale
Câbles de liaison

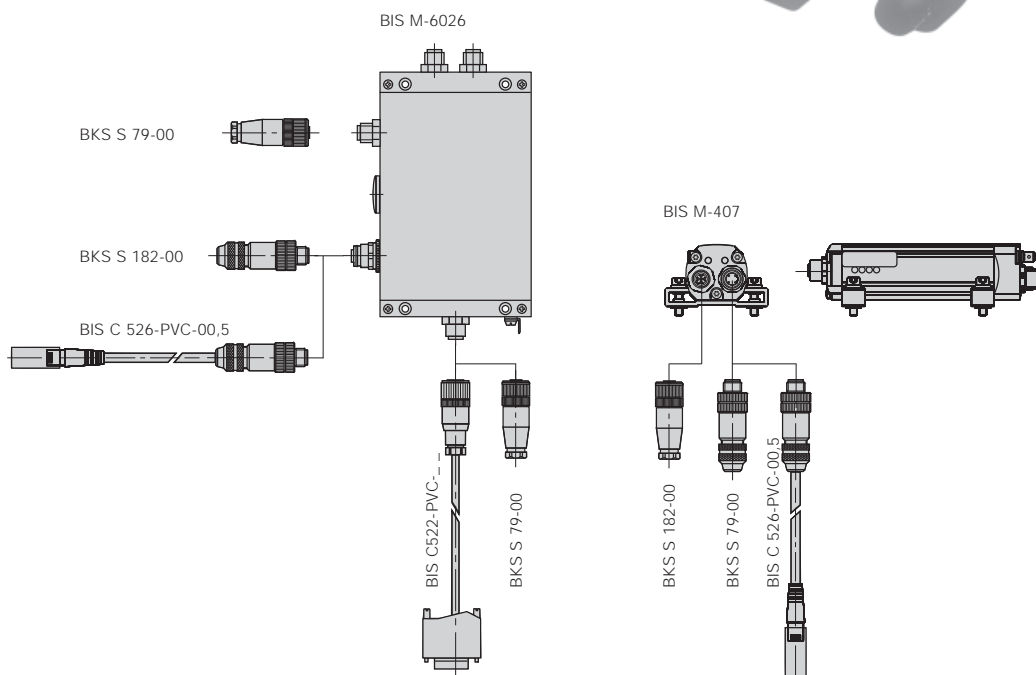
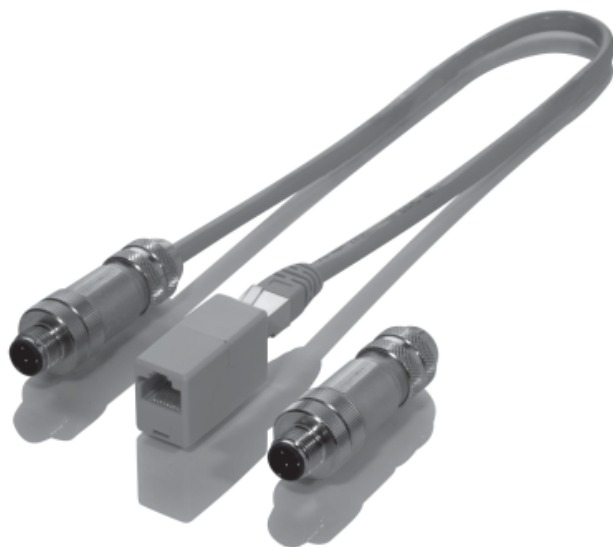
Connecteurs
Connecteurs, résistance terminale
Accessoires
Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage
Accessoires mécaniques
Colliers de fixation

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					

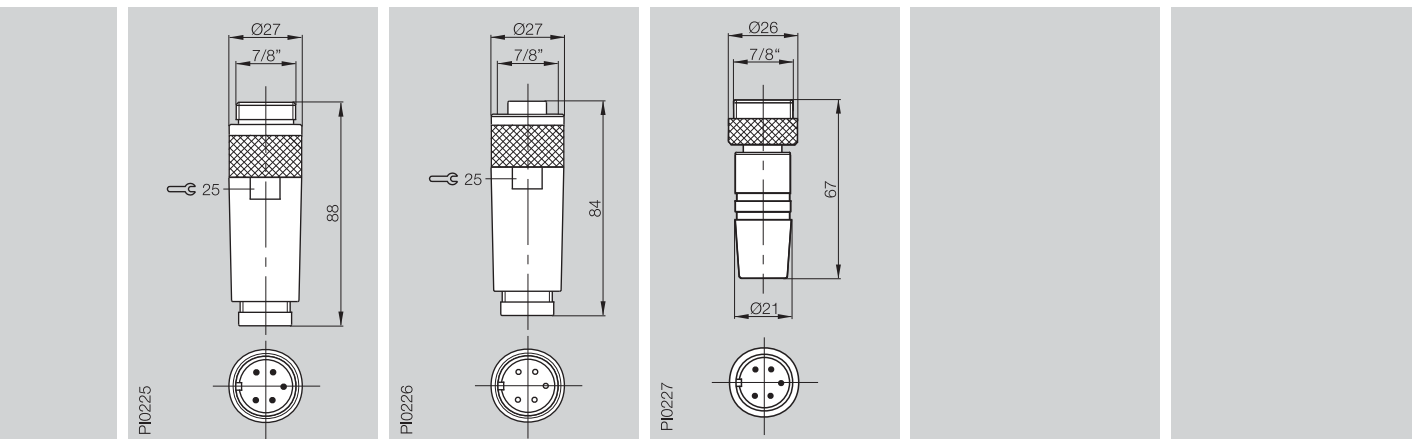


Symbolisation commerciale	BIS-C 526-PVC-00,5	BKS-S 182-00			
Connecteurs		M12, codage D			
Câble préconisé					
Section des fils					
Classe de protection* CEI 60529	IP 40	IP 67			
Température ambiante	-20...+80 °C	-40...+85 °C			

*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		
---	--	---	--	--



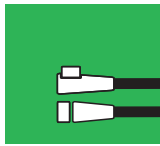
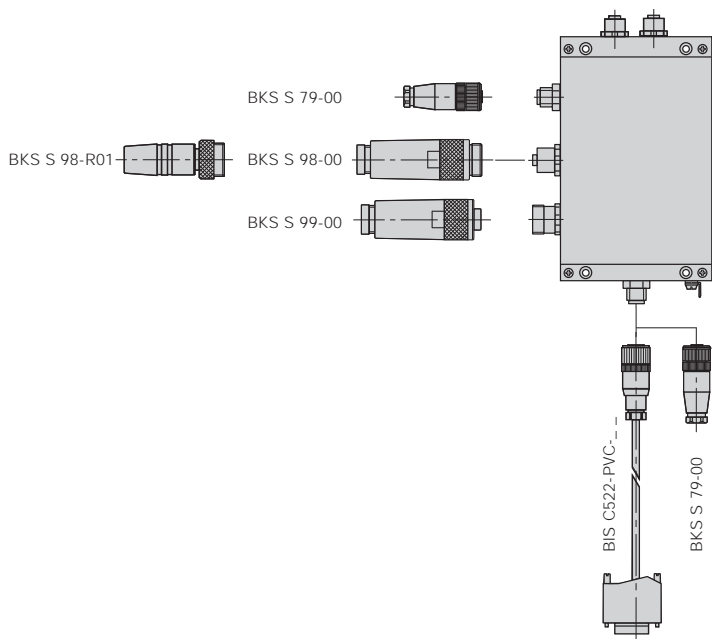
BKS-S 98-00 Connecteur rond	BKS-S 99-00 Connecteur rond	BKS-S 98-R01 Connecteur rond		
LiYCY-0 0,5 mm ²	LiYCY-0 0,5 mm ²			
IP 67	IP 67	IP 67		
-40...+90 °C	-40...+90 °C	-40...+85 °C		

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

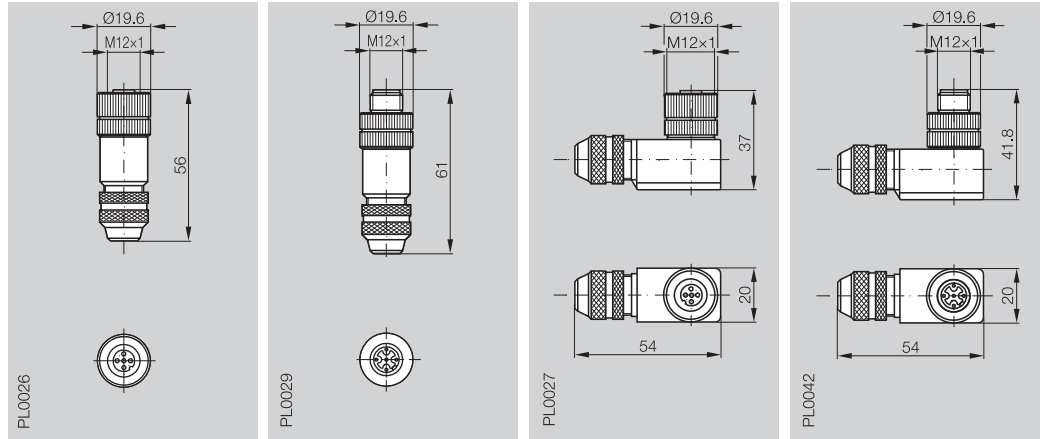
Connecteurs
Connecteurs, résistance terminale

Accessoires
Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage
Accessoires mécaniques
Colliers de fixation

Accessoires

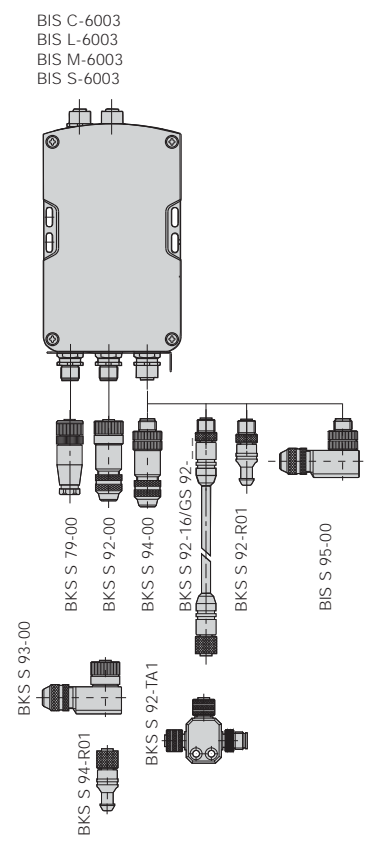
Connecteurs

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				

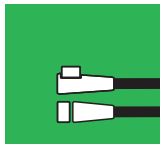
Affectation des broches	BKS-S 92-00/-S 93-00/ -S 94-00/-S 95-00		BKS-S 92-R01/ -S 94-R01	
	Broche	Signal	Broche	Signal
<p>Vue du côté à visser du connecteur femelle</p>	1	Drain	1	-
	2	V+	2	-
	3	V-	3	-
	4	CAN_H	4	121 ohms
	5	CAN_L	5	



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
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

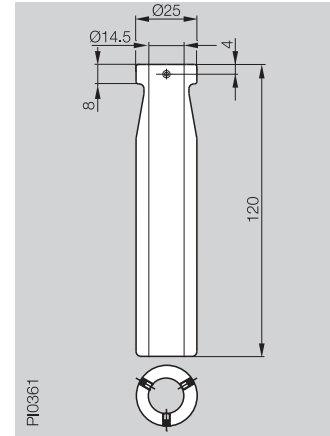
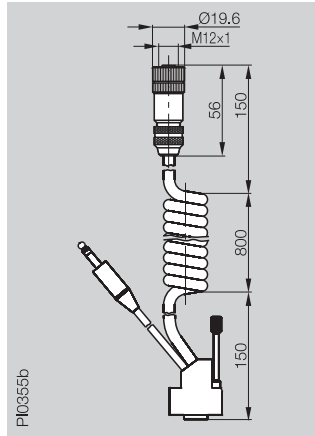
Le bon câble pour toutes les connexions de DeviceNet !



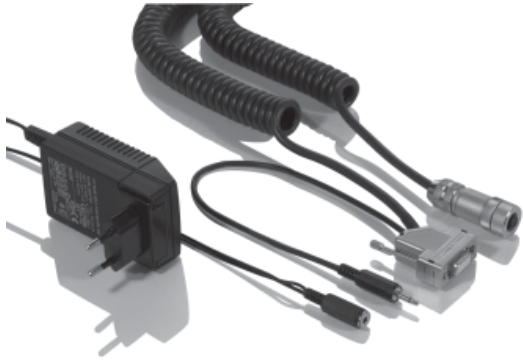
Accessoires

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

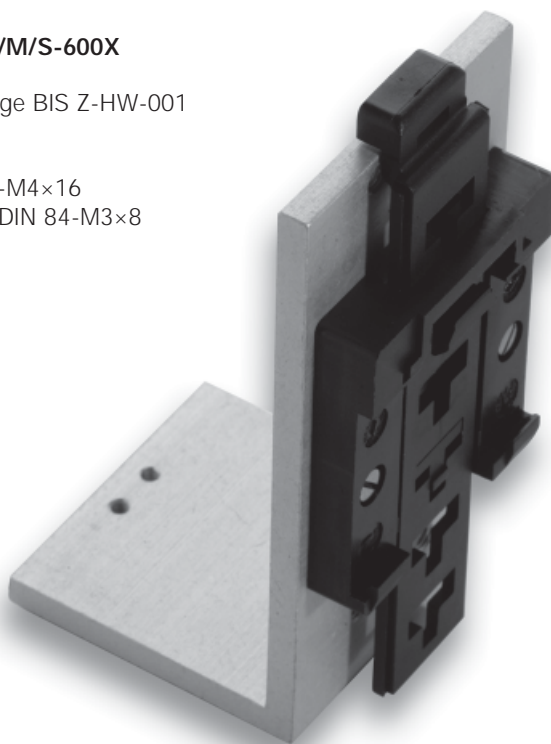
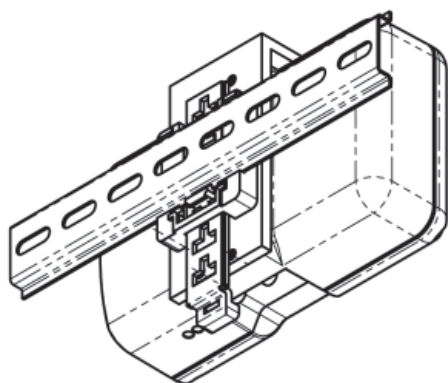
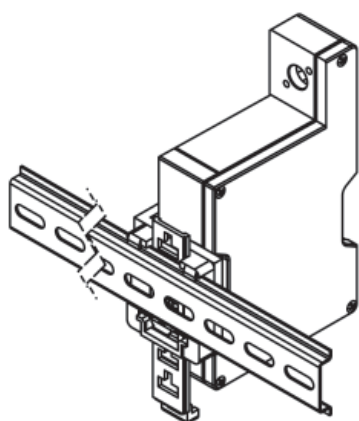
1 bride de fixation

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

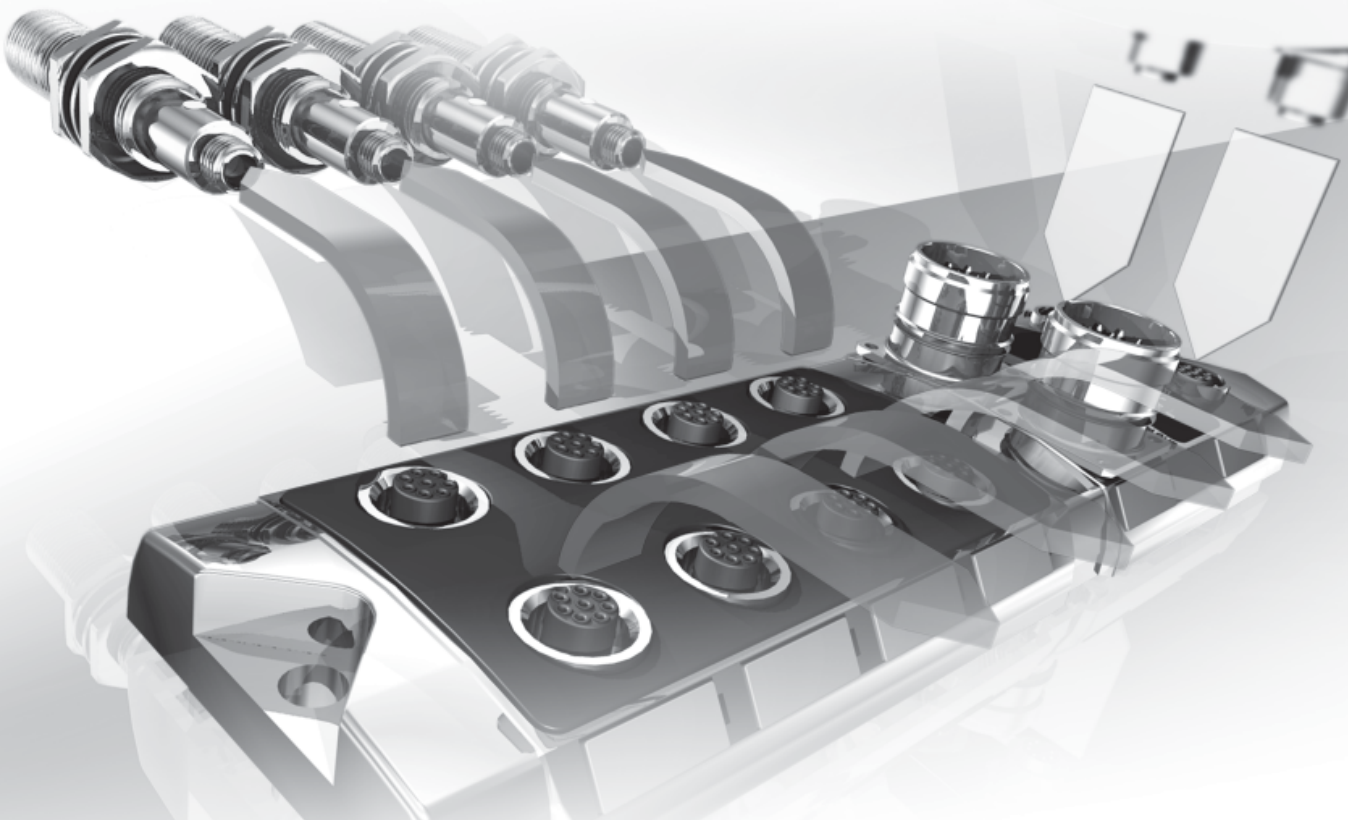
Pour un réglage et
une fixation simples sur
rails profilés

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.

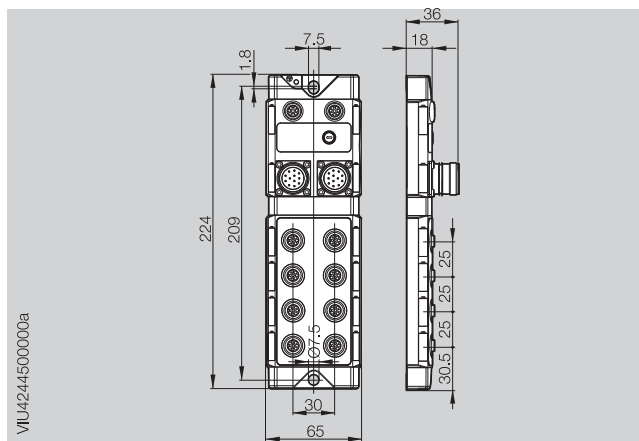
Es können maximal 2 Expander in Serie geschaltet werden. Mit dem neuen Expandermodul ist eine kostengünstige und wirtschaftlich skalierbare Erweiterung bis zu 32 Schreib-/Leseköpfe mit nur einer Auswerteeinheit möglich.



Expandermodul BIS Z-ER

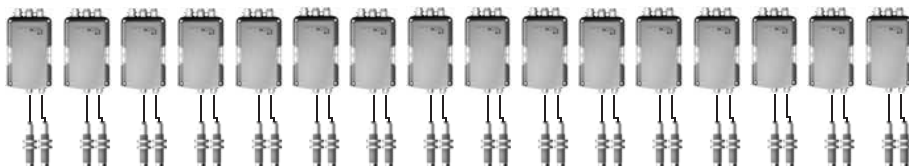
... bis zu 32 Schreib-/Leseköpfe anschließbar

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

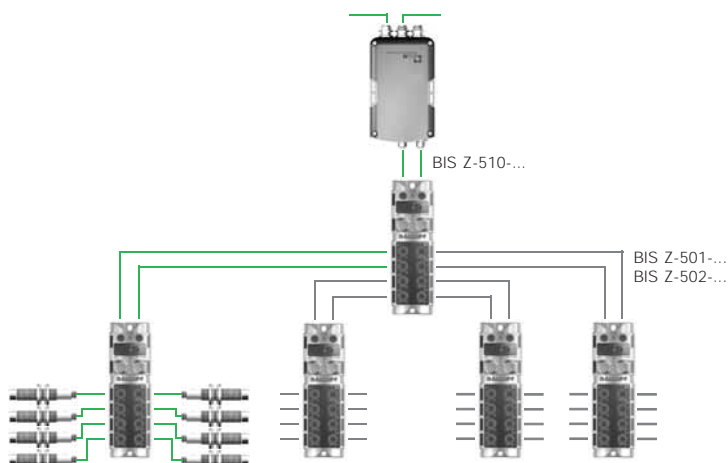


Bestellcode	BIS Z-ER-001
Spannungsversorgung	24 V DC ±20 %
Restwelligkeit	≤ 10 %
Stromversorgung	≤ 400 mA
Arbeitstemperatur	0...+60 °C
Lagertemperatur	0...+60 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP 65
Anschlussart	2 Steckverbinder 8-polig M12 2 × 4 Steckverbinder 8-polig M12 2 Steckverbinder 12-polig M23
Anschluss 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

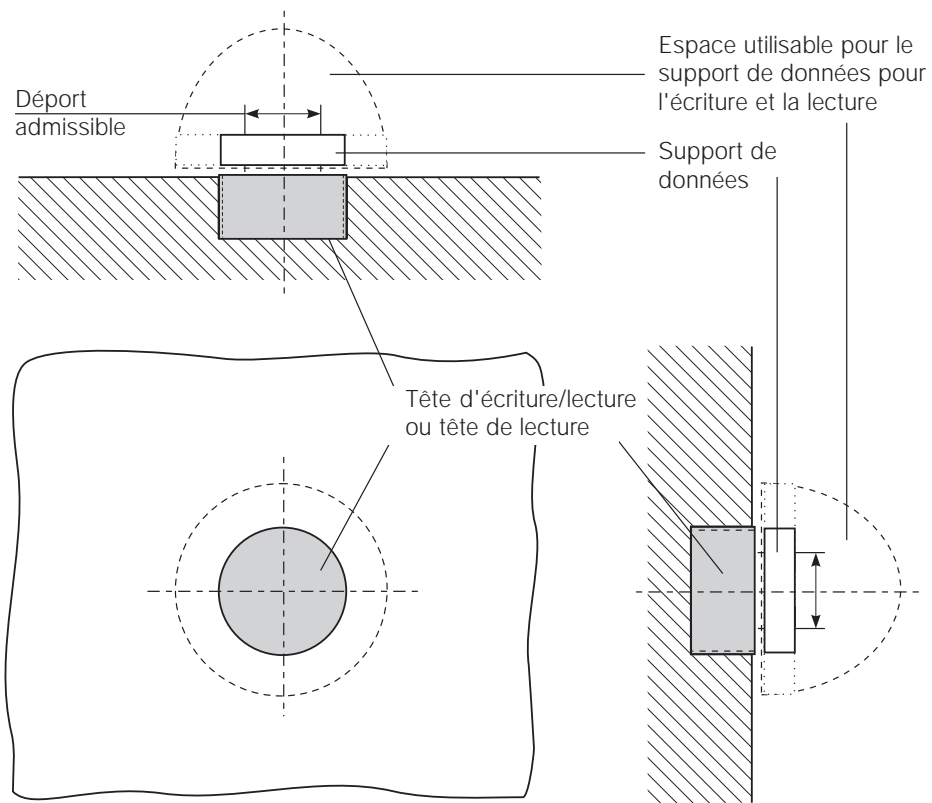
Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données

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

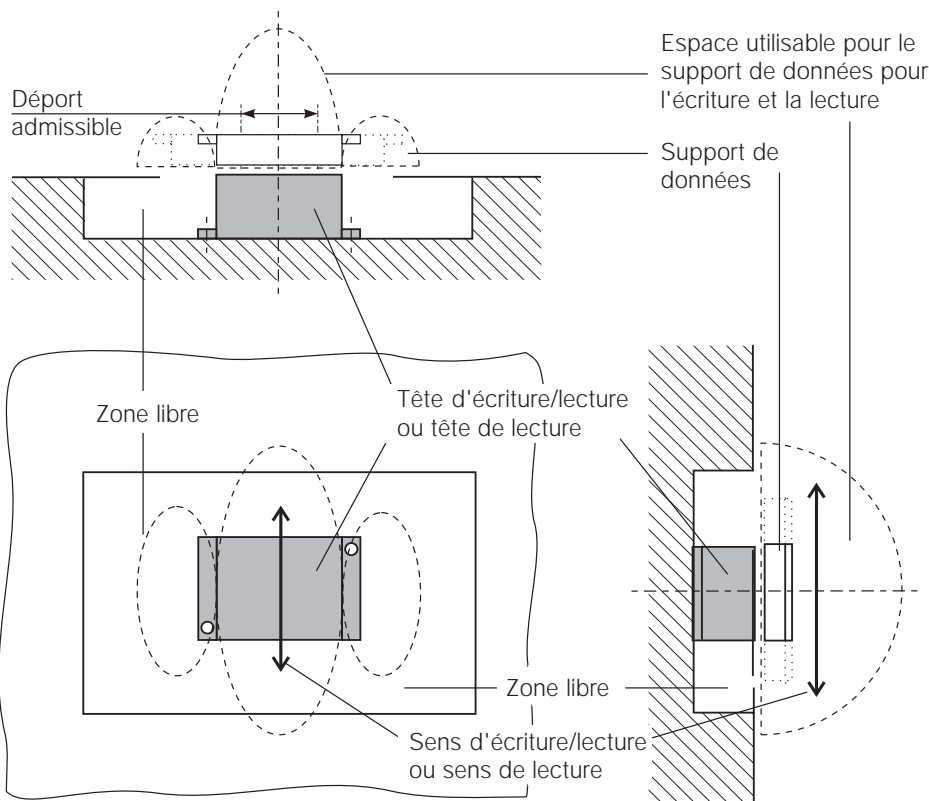
Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données

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

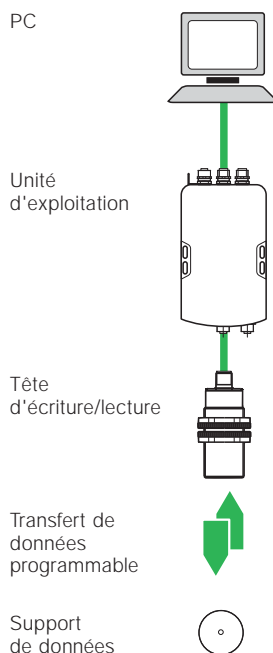
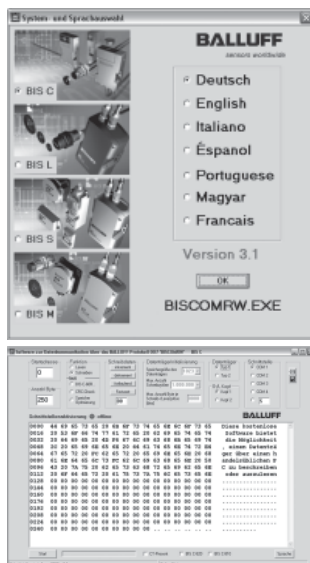
Pour une intégration rapide dans le système de commande. Economisez du temps et de l'argent grâce aux fonctions préprogrammées !

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 !