

Fiche technique

Système de positionnement à codes à barres

Art. n°: 50038007

BPS 34 S M 100



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	BPS 30
Pour commander	La bande à codes à barres doit être commandée séparément

Caractéristiques

MTTF	104 années
------	------------

Données optiques

Profondeur de champ	90 ... 170 mm
Source lumineuse	Laser, Rouge
Longueur d'onde	655 nm
Classe laser	2, Selon CEI 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
Puissance laser max.	0,0018 W
Forme du signal d'émission	Continu
Durée d'impulsion	120 µs
Sortie du faisceau lumineux	Latéral sous un angle de 100°

Données de mesure

Plage de mesure	0 ... 10.000.000 mm
Résolution	0,01 ... 1.000 mm
Reproductibilité (3 sigma)	1 mm
Transfert des valeurs mesurées	2 ms
Vitesse d'avance max.	10 m/s

Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité
----------------	---

Données de puissance

Tension d'alimentation U _N	10 ... 30 V, CC
Consommation, max.	500 mA

Entrées

Nombre d'entrées de commutation numériques	1 pièce(s)
--	------------

Entrées de commutation

Type	Entrée de commutation numérique
------	---------------------------------

Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	1 pièce(s)
---	------------

Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Courant de commutation, max.	100 mA

Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	VIN

Interface

Type	PROFIBUS DP
Profibus DP	
Fonction	Processus
Classification	V0
Vitesse de transmission	0,0096 ... 12 Mbit/s

Interface de maintenance

Type	RS 232
RS 232	
Fonction	Configuration/paramétrage par logiciel Maintenance

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
Connexion 1	
Fonction	Liaison vers l'appareil
Type de connexion	Sub-D

Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	90 mm x 120 mm x 43 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium moulé sous pression
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	400 g
Couleur du boîtier	Noir Rouge
Type de fixation	Par pièce de fixation en option Rainures en queue d'aronde Taraudage de fixation

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	0 ... 40 °C
Température ambiante, stockage	-30 ... 60 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	0 ... 90 %

Certifications

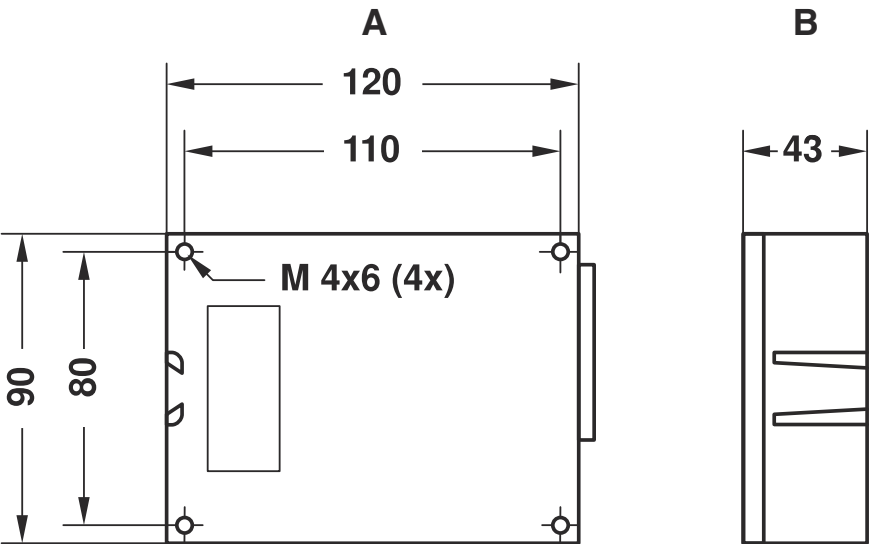
Indice de protection	IP 65, EN 60529 pour connecteurs vissés ou capuchons posés
Classe de protection	III
Homologations	c UL US PROFIBUS
Contrôle CEM selon la norme	EN 55022 EN 55024 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 EN 61000-6-2, -3
Contrôle des chocs selon la norme	CEI 60068-2-27, test Ea
Contrôle des chocs répétés selon la norme	CEI 60068-2-29, test Eb
Contrôle des vibrations selon la norme	CEI 60068-2-6, test Fc

Caractéristiques techniques

Numéro de tarif douanier	84719000
ECLASS 5.1.4	27280190
ECLASS 8.0	27280190
ECLASS 9.0	27280190
ECLASS 10.0	27280190
ECLASS 11.0	27280190
ECLASS 12.0	27280106
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



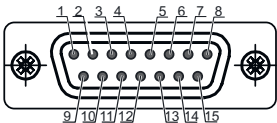
A Arrière
B Vue du dessus

Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Liaison vers l'appareil
Type de connexion	Sub-D
Type	Prise mâle
Nombre de pôles	15 pôles

Broche	Affectation des broches
1	GND
2	SWIN 1
3	RS 485 A
4	RS 485 B
5	/INT_MA

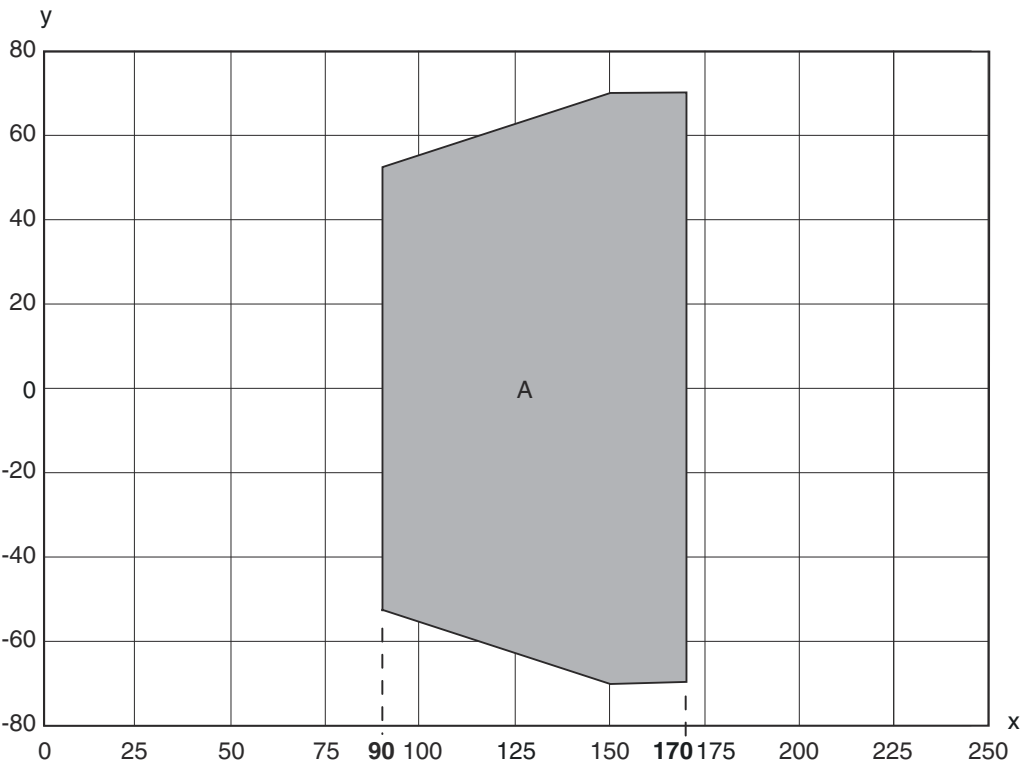


Raccordement électrique

Broche	Affectation des broches
6	VP
7	/Serv
8	VIN
9	RTS485
10	SWO 1
11	RxD
12	TxD
13	SCL_MA
14	SDA_MA
15	GNDIN

Diagrammes

Abaque de champ de lecture



- x Distance de lecture [mm]
- y Ouverture du champ de lecture [mm]
- A Zone de travail

Code d'article

Désignation d'article : BPS 3X SM 100 YZ

BPS	Principe de fonctionnement BPS : système de positionnement à codes à barres
3X	Série 34 : série 34 avec PROFIBUS DB 37 : série 37 avec interface SSI
SM	Principe de balayage/optique S : scanner monotrame (Single Line) M : Medium Density (moyenne distance)

Code d'article

100	Sortie du faisceau 100 : latérale
Y Z	Équipement spécial Ne s'applique pas : aucun équipement spécial H : avec chauffage HT : plage de température étendue

Remarque



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.

Remarques

**Respecter les directives d'utilisation conforme !**

- Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

REMARQUE

**Mettre en place les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser !**

Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser sont apposés sur l'appareil. Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser autocollants en plusieurs langues sont également joints à l'appareil.

- Apposez la plaque indicatrice dans la langue du lieu d'utilisation sur l'appareil. En cas d'installation de l'appareil aux États-Unis, utilisez l'autocollant portant l'annotation « Complies with 21 CFR 1040.10 ».
- Si l'appareil ne comporte aucun panneau (p. ex. parce qu'il est trop petit) ou que les panneaux sont cachés en raison des conditions d'installation, disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser à proximité de l'appareil.
- Disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser de façon à ce qu'ils puissent être lus sans qu'il soit nécessaire de s'exposer au rayonnement laser de l'appareil ou à tout autre rayonnement optique.

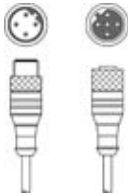
Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50135246	KD PB-M12-4A-P3-300	Câble de raccordement	Adapté pour interface: PROFIBUS DP Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage B, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 30.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50135251	KS PB-M12-4A-P3-300	Câble de raccordement	Adapté pour interface: PROFIBUS DP Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage B, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 30.000 mm Matériau de gaine: PUR

Accessoires

Connectique - Câbles de liaison

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Câble de liaison	Adapté pour interface: PROFIBUS DP Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage B, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage B, 4 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

Connectique - Résistances de fin de ligne

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50038539	TS 02-4-SA	Connecteur de terminaison	Adapté pour: multiNet Plus, PROFIBUS DP Fonction: Terminaison de bus Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage B, 4 pôles

Connectique - Boîtes de connexion

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50037230	MS 34 103	Bloc de raccordement	Adapté pour: BCL 34, BPS 34 Interface: PROFIBUS DP Nombre de connexions: 3 pièce(s) Connexion: Connecteur rond, M12
	50037231	MS 34 105	Bloc de raccordement	Adapté pour: BCL 34, BPS 34 Interface: PROFIBUS DP Nombre de connexions: 5 pièce(s) Connexion: Connecteur rond, M12

Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50027375	BT 56	Pièce de fixation	Fonctions: Applications statiques Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 16 mm, Pour barre ronde 18 mm, Pour barre ronde 20 mm Fixation, côté appareil: Serrable Matériau: Métallique Couple de serrage des mâchoires de serrage: 8 N·m

Bande à codes à barres

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50144190	BCB G40 H25 L010	Bande à codes à barres	Dimensions: 25 mm x 10.000 mm Taille du quadrillage: 40 mm

Accessoires

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50040041	BCB G40 H47 L010	Bande à codes à barres	Dimensions: 47 mm x 10.000 mm Taille du quadrillage: 40 mm

Remarque

Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.