

## Fiche technique

### Système de positionnement à codes à barres

Art. n°: 50037188

BPS 37 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	SSI
<b>SSI</b>	
Fonction	Processus
Fréquence d'horloge	80 ... 800 kHz
Bit de données	Réglable

## Interface de maintenance

Type	RS 232
<b>RS 232</b>	
Fonction	Configuration/paramétrage par logiciel Maintenance

## Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
<b>Connexion 1</b>	
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

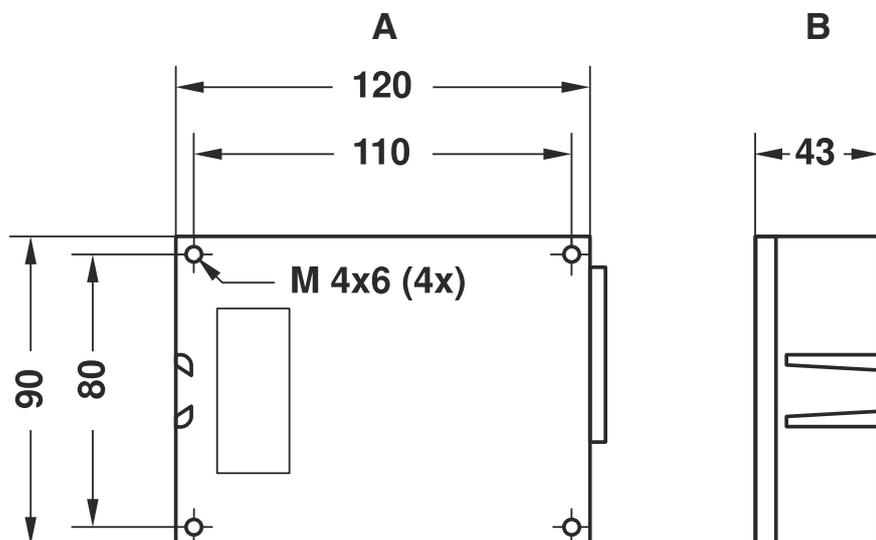
Indice de protection	IP 65, EN 60529 pour connecteurs vissés ou capuchons posés
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Contrôle CEM selon la norme	EN 55022 EN 55024 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 EN 61000-6-2, -3
Contrôle des chocs selon la norme	CEI 60068-2-27, test Ea
Contrôle des chocs répétés selon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

## Classification

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

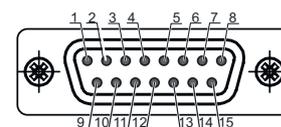
## Raccordement électrique

### Connexion 1

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

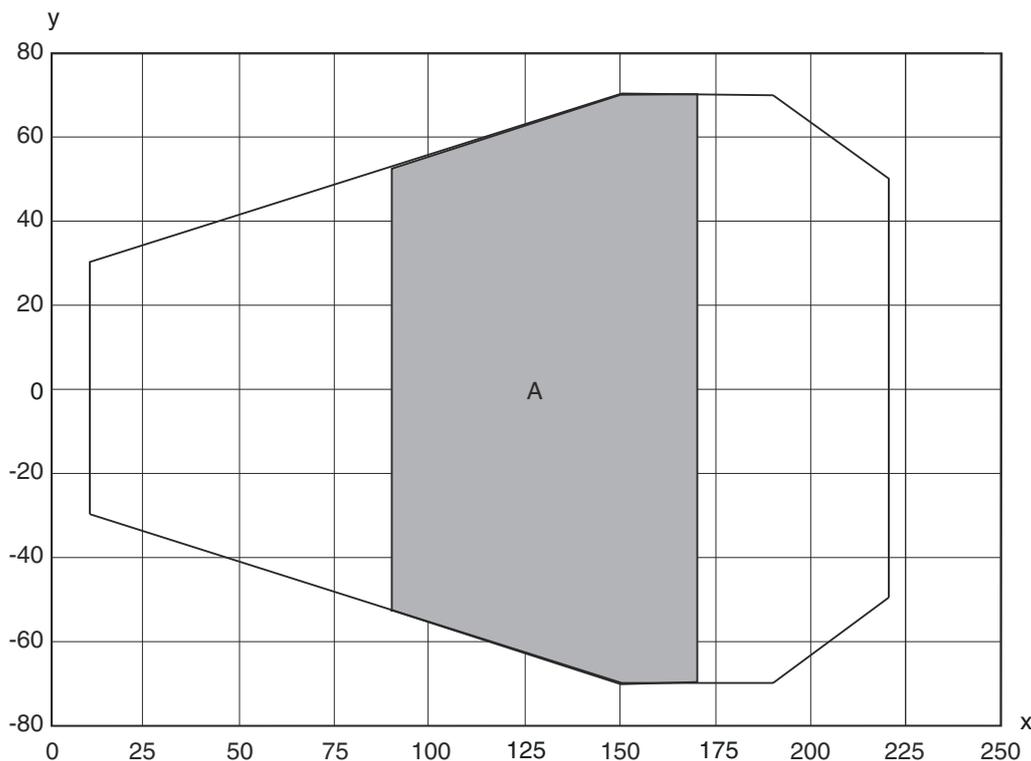
### Broche Affectation des broches

Broche	Affectation des broches
1	GND
2	SWIN 1
3	SSI DATA+
4	SSI DATA-
5	reserved
6	SSI CLK+
7	/Serv
8	VIN
9	SSI CLK-
10	SWO 1
11	RxD
12	TxD
13	SCL
14	SDA
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**

<b>BPS</b>	<b>Principe de fonctionnement</b> BPS : système de positionnement à codes à barres
<b>3X</b>	<b>Série</b> 34 : série 34 avec PROFIBUS DB 37 : série 37 avec interface SSI
<b>SM</b>	<b>Principe de balayage/optique</b> S : scanner monotrame (Single Line) M : Medium Density (moyenne distance)
<b>100</b>	<b>Sortie du faisceau</b> 100 : latérale
<b>YZ</b>	<b>Équipement spécial</b> 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](http://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.

### ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 2



#### Ne pas regarder dans le faisceau

L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI/EN 60825-1:2014 imposées à un produit de la **classe laser 2**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la Notice laser n°56 du 8 mai 2019.

- ☞ Ne regardez jamais directement le faisceau laser ou dans la direction de faisceaux laser réfléchis ! Regarder longtemps dans la trajectoire du faisceau peut endommager la rétine.
- ☞ Ne dirigez pas le rayon laser de l'appareil vers des personnes !
- ☞ Si le faisceau laser est dirigé vers une personne par inadvertance, interrompez-le à l'aide d'un objet opaque non réfléchissant.
- ☞ Lors du montage et de l'alignement de l'appareil, évitez toute réflexion du rayon laser sur des surfaces réfléchissantes !
- ☞ ATTENTION ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.
- ☞ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.
- ☞ Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.  
L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doit régler ou entretenir.  
Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

### 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 - Unité de branchement

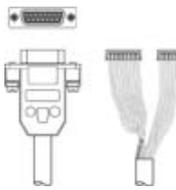
	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50037324	MA 4.7	Bloc de raccordement	Tension d'alimentation: 10 ... 30 V Connexions: 2 pièce(s) Indice de protection: IP 54

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50104172	KB SSI/IBS-2000-BA	Câble de raccordement	Adapté pour interface: SSI, Interbus-S 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: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PVC

### Connectique - Câbles de liaison

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50035355	KB 031-3000	Câble de liaison	Adapté pour interface: RS 232, RS 485 Connexion 1: Sub-D, Axiale, Prise femelle, 15 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: JST ZHR Blindé: Oui Longueur de câble: 3.000 mm

### Connectique - Boîtes de connexion

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50107684	MS 37 103	Bloc de raccordement	Adapté pour: BPS 37 Tension d'alimentation: CC Interface: SSI Nombre de connexions: 3 pièce(s) Connexion: Connecteur rond, M12 Type de fixation: Rainures en queue d'aronde

### 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.