

## Fiche technique

### Système de positionnement à codes à barres

Art. n°: 50125670

BPS 300i SM 100

#### Contenu

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



Figure pouvant varier

CE CDRH **RS**422

UL  
LISTED

UK  
CA

## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	BPS 300i
Pour commander	Fonctionnement possible seulement avec un bloc de raccordement MS 3xx, MK 3xx ou KB 30x La bande à codes à barres doit être commandée séparément

### Caractéristiques

MTTF	83 années
------	-----------

### Données optiques

Profondeur de champ	50 ... 170 mm
Source lumineuse	Laser, Rouge
Longueur d'onde	655 nm
Classe laser	1, Selon CEI 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
Forme du signal d'émission	Continu
Sortie du faisceau lumineux	Latéral

### Données de mesure

Plage de mesure	0 ... 10.000.000 mm
Résolution	0,01 ... 10 mm
Reproductibilité (1 sigma)	0,05 mm
Transfert des valeurs mesurées	1 ... 30 ms
Vitesse d'avance max.	10 m/s

### Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits
----------------	--

### Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	18 ... 30 V, CC
Consommation, max.	3,7 W

### Entrées/sorties sélectionnables

Charge, max.	60 mA
Nombre d'entrées/sorties sélectionnables	2 pièce(s)
Courant d'entrée max.	8 mA
Organe de commutation	Transistor, PNP

### Interface

Type	RS 232, RS 422
<b>RS 232</b>	
Fonction	Processus
Vitesse de transmission	4.800 ... 115.200 Bd
Format des données	Réglable
Bit de départ	1
Bit de données	7,8
Bit d'arrêt	1,2
Parité	Réglable
Codage des données	Binaire

### RS 422

Fonction	Processus
Vitesse de transmission	4.800 ... 115.200 Bd
Format des données	Réglable
Bit de départ	1
Bit de données	8 bits de données
Bit d'arrêt	1, 2 bits d'arrêt
Parité	Réglable
Codage des données	Binaire

### Interface de maintenance

Type	USB
<b>USB</b>	
Fonction	Configuration/paramétrage par serveur Web intégré Maintenance

### Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	100 mm x 108,7 mm x 48,3 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium moulé sous pression
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	580 g
Couleur du boîtier	Argent Rouge
Type de fixation	Fixation au dos Par pièce de fixation en option Rainures en queue d'aronde

### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Type de configuration/paramétrage	Via un navigateur Web

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-5 ... 50 °C
Température ambiante, stockage	-35 ... 70 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	90 %

### Certifications

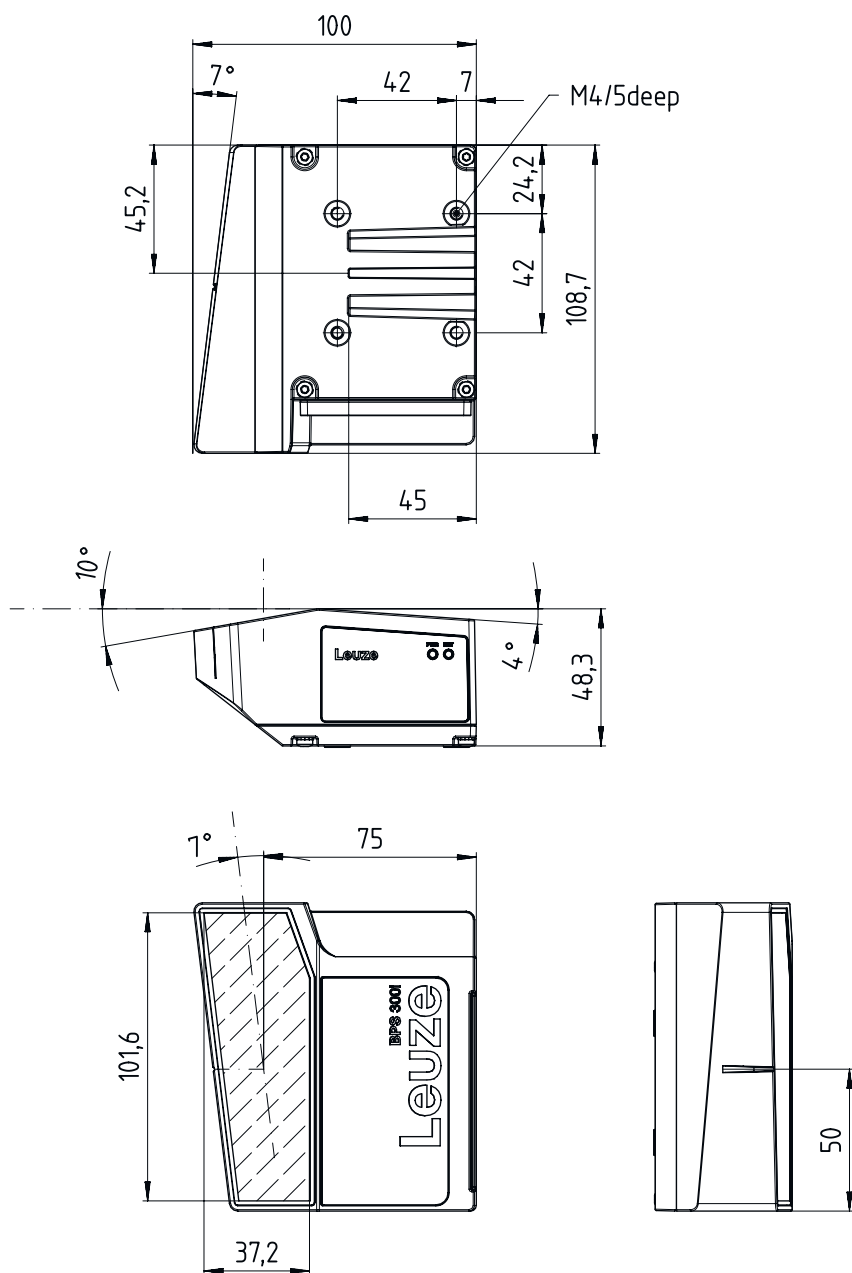
Indice de protection	IP 65, EN 60529 pour connecteurs vissés ou capuchons posés
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Contrôle CEM selon la norme	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Contrôle des chocs selon la norme	CEI 60068-2-27, test Ea
Contrôle des chocs répétés selon la norme	CEI 60068-2-29, test 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
ECLASS 13.0	27280106
ECLASS 14.0	27280106
ECLASS 15.0	27280106
ECLASS 16.0	27280106
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825
ETIM 10.0	EC001825
UNSPSC 26.08	39121528

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Diagrammes

### Abaque de champ de lecture




x Distance au champ de lecture [mm]  
y Ouverture du champ de lecture [mm]

## Code d'article



Désignation d'article : **BPS 3XXi SM 100 Y Z AA**



<b>BPS</b>	<b>Principe de fonctionnement</b> BPS : système de positionnement à codes à barres
<b>3XXxi</b>	<b>Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée)</b> 300i : RS 232 / RS 422 (autonome) 301i : RS 485 304i : PROFIBUS DP 307i : SSI 348i : PROFINET RT 3007i : SSI (fonctions réduites) 3048i : PROFINET RT (fonctions réduites)
<b>SM</b>	<b>Principe de balayage/optique</b> S : scanner monotrane (Single Line)
<b>100</b>	<b>Sortie du faisceau</b> 100 : latérale

## Code d'article

YZ	<b>Équipement spécial</b> Ne s'applique pas : aucun équipement spécial D : avec écran H : avec chauffage D H : avec écran et chauffage
AA	<b>Organe de commutation</b> Ne s'applique pas : Transistor, PNP 02 : Transistor, NPN
Remarque	
	Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .



## Remarques

 <b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>⌘ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>⌘ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>



 <b>ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 1</b>	
	<p>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 <b>classe laser 1</b>, 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.</li> <li>⌘ 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.</li> </ul>

## Accessoires


### Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50104170	KB SSI/IBS-10000-BA	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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: 10.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50104172	KB SSI/IBS-2000-BA	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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

## Accessoires


	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques 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
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques 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: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC

## Connectique - Câbles de liaison



	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50114571 *	KB 301-3000	Câble de liaison	Adapté pour interface: RS 232, RS 422, RS 485 Connexion 1: Réglette à douilles Connexion 2: JST ZHR, 10 pôles, 6 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 3.000 mm Matériau de gaine: PVC

\* Accessoires nécessaires, à commander séparément

## Connectique - Connecteurs

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50020501	KD 095-5A	Connecteur	Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles



## Connectique - Boîtes de connexion

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50116463 *	MK 300	Bloc de raccordement	Adapté pour: BCL 300i, BPS 300i Nombre de connexions: 3 pièce(s) Connexion: Borne
	50116468 *	MS 300	Bloc de raccordement	Adapté pour: BCL 300i, BPS 300i Nombre de connexions: 3 pièce(s) Connexion: Connecteur rond, M12


\* Accessoires nécessaires, à commander séparément

## Accessoires




### Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50121434	BT 300 - 1	Pièce de fixation	Contenu: 4 vis M4 x 10, 2 vis M6 x 10, 4 vis M3 x 8 Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barres rondes 10 - 16 mm Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique
	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


### Technique de fixation - Autres

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50124941	BTU 0300M-W	Pièce de fixation	Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable, Adapté aux vis M4, Montage en rainure Matériau: Métallique Amortisseur de vibrations: Non


### 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 Matériau: Polyester Procédé de fabrication de bande à codes à barres: Impression numérique
	50040041	BCB G40 H47 L010	Bande à codes à barres	Dimensions: 47 mm x 10.000 mm Taille du quadrillage: 40 mm Matériau: Polyester Procédé de fabrication de bande à codes à barres: Impression numérique
	50037489	BCB G40 H47 L020	Bande à codes à barres	Dimensions: 47 mm x 20.000 mm Taille du quadrillage: 40 mm Procédé de fabrication de bande à codes à barres: Impression numérique

### Services

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	S981001	CS10-S-110	Assistance pour la mise en service	Détails: Lieu d'exécution choisi par le client, durée max. 10 heures. Conditions: Les appareils et câbles de raccordement sont déjà montés, prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement.

## Accessoires

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	S981005	CS10-T-110	Formation produit	Détails: Lieu et contenu selon accord, durée max. 10 heures. Conditions: Prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement.

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.