

## Fiche technique

### Systeme de positionnement à codes à barres

Art. n°: 50148805

BPS 3007i SM 100



Figure pouvant varier

#### Contenu

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



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	BPS 3000i
Pour commander	Fonctionnement seulement avec un bloc de raccordement MS 3007 ou MK 3007 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	Par défaut : 1 mm (0,01 mm / 0,1 mm / 1 mm / 10 mm configurable via MS 3007 ou MK 3007)
Reproductibilité (1 sigma)	0,05 mm
Taux d'actualisation	2 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

#### Sorties

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

#### Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Courant de commutation, max.	60 mA

#### Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Transistor, PNP
Fonction	Valeur de la position erronée

### Interface

Type	SSI
------	-----

#### SSI

Fonction	Processus
Fréquence d'horloge	50 ... 800 kHz
Bit de données	24 bits de données + 1 bit d'erreur

### 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
------------------	-----

### Caractéristiques ambiantes

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

### Certifications

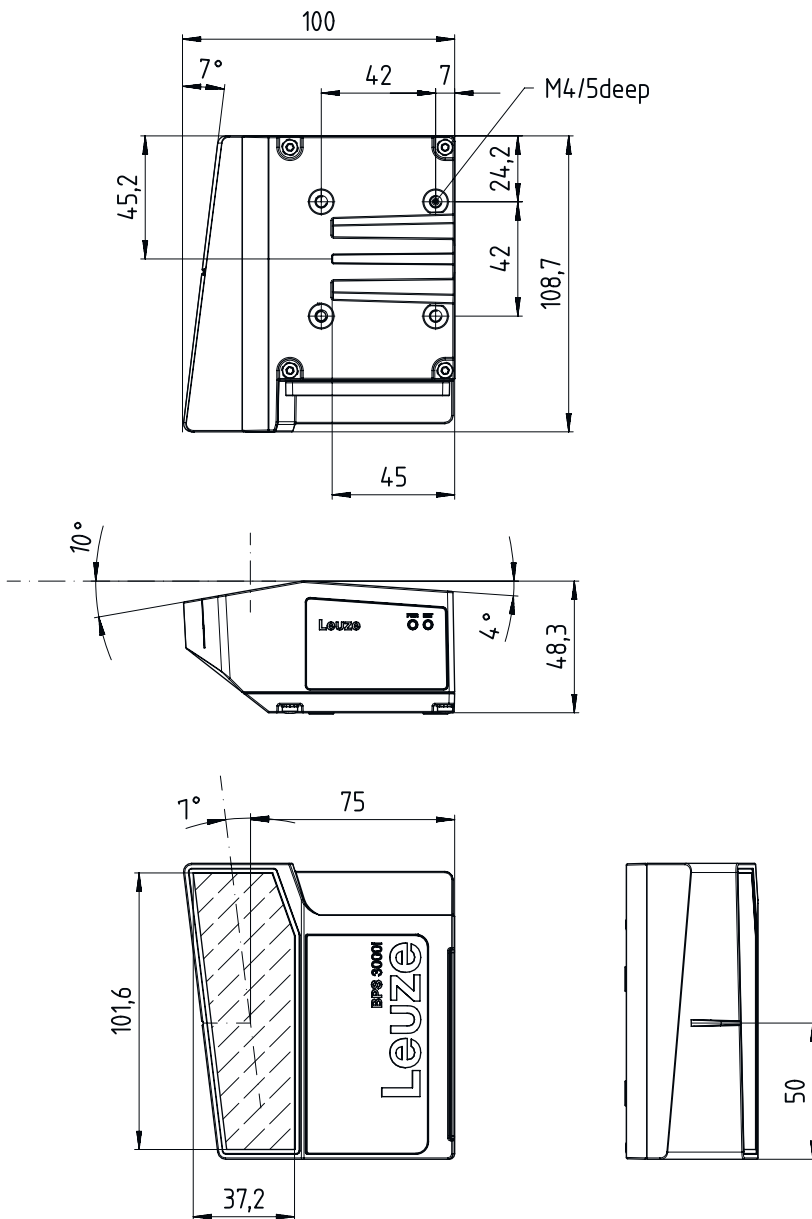
Indice de protection	IP 65, EN 60529 pour connecteurs vissés ou capuchons posés
Classe de protection	III
Contrôle CEM selon la norme	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Contrôle des chocs selon la norme	CEI 60068-2-27, test Ea
Contrôle des chocs répétés selon la norme	CEI 60068-2-29, test Eb
Contrôle des vibrations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

### 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
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

## 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 3XXXi 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

<b>YZ</b>	<b>Équipement spécial</b> Ne s'applique pas : aucun équipement spécial D : avec écran H : avec chauffage D H : avec écran et chauffage
<b>AA</b>	<b>Organe de commutation</b> Ne s'applique pas : Transistor, PNP 02 : Transistor, NPN
<b>Remarque</b>	
	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>L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 imposées à un produit de la classe laser 1, 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
	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
	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



## Accessoires

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	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 - 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
	50148809 *	MK 3007	Bloc de raccordement	Adapté pour: BPS 3007i Mémoire de paramètres: Oui Interface: SSI Nombre de connexions: 3 pièce(s) Connexion: Borne
	50148808 *	MS 3007	Bloc de raccordement	Adapté pour: BPS 3007i Mémoire de paramètres: Oui Interface: SSI Nombre de connexions: 3 pièce(s) Connexion: Connecteur rond, M12

\* Accessoires nécessaires, à commander séparément



## 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

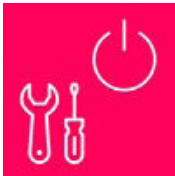

## Bande à codes à barres

	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

## Accessoires

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50149336	BCT G40 H25 L010	Bande à codes à barres	Dimensions: 47 mm x 10.000 mm Taille du quadrillage: 40 mm
	50147188	BCT G40 H47 L010	Bande à codes à barres	Dimensions: 47 mm x 10.000 mm Taille du quadrillage: 40 mm

## 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.
	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.