

## Fiche technique

### Système de positionnement à codes à barres

Art. n°: 50152291

BPS 358i SM 100 D



#### Contenu

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

CE CDRH EtherNet/IP<sup>®</sup>

UL<sup>®</sup> 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 ME 348 103<br>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                     | 0,001 ... 10 mm     |
| Reproductibilité (1 sigma)     | 0,05 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<br>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                          | EtherNet IP                            |
| <b>EtherNet IP</b>            |  |
| Attribution d'adresse         | Attribution d'adresse manuelle<br>DHCP |
| Fonction                      | Processus                              |
| Fonctionnalité de commutateur | Intégré                                |
| Vitesse de transmission       | 10 Mbit/s<br>100 Mbit/s                |

### Interface de maintenance

|            |  |
|------------|--|
| Type       | USB  |
| <b>USB</b> |  |
| Fonction   | Configuration/paramétrage par serveur Web intégré<br>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<br>Rouge  |
| Type de fixation               | Fixation au dos<br>Par pièce de fixation en option<br>Rainures en queue d'aronde |

### Commande et affichage

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Type d'affichage                  | Écran graphique monochrome 128 x 32 pixels<br>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

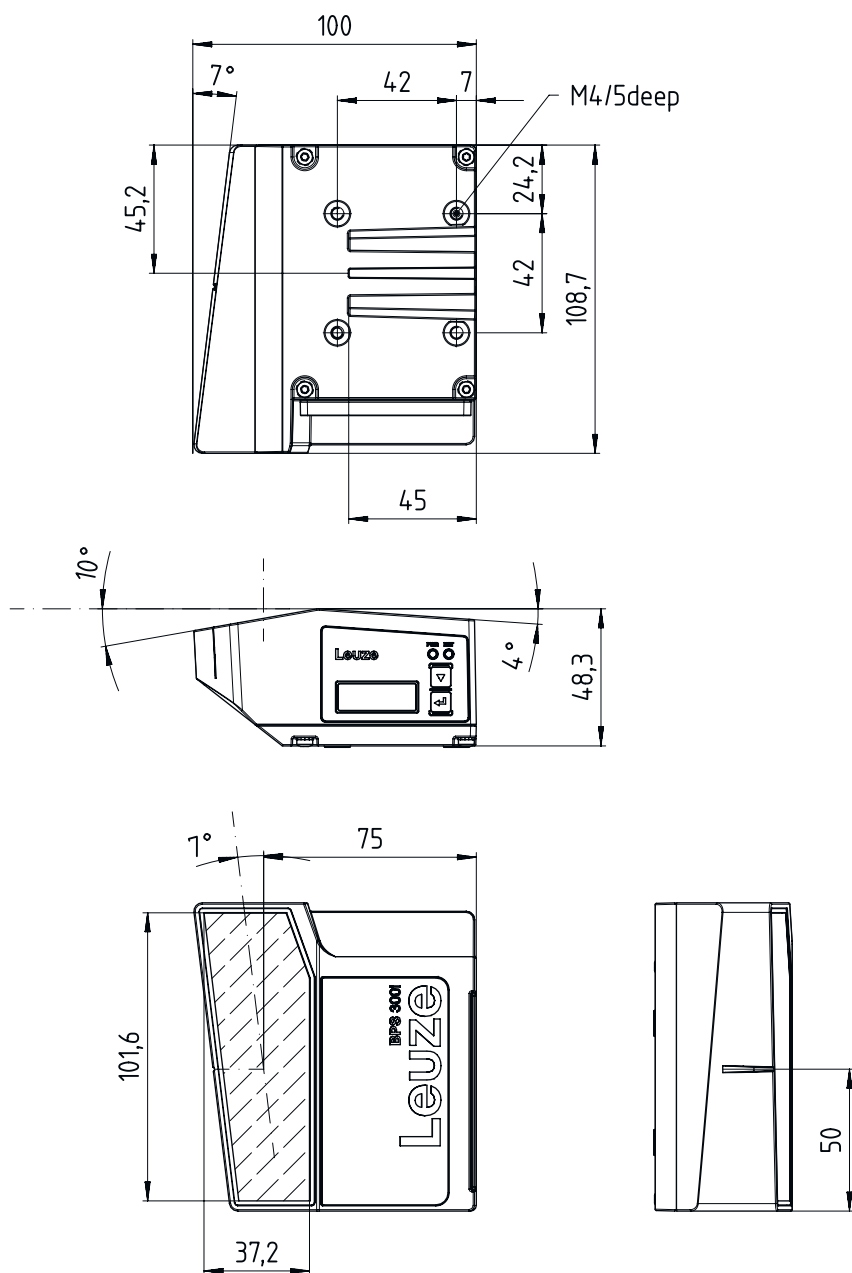
|   |  |
|---|--|
| Indice de protection                      | IP 65, EN 60529 pour connecteurs vissés ou capuchons posés |
| Classe de protection                      | III  |
| Homologations                             | c UL US  |
| Contrôle CEM selon la norme               | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3                               |
| 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 |
| 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><br>BPS : système de positionnement à codes à barres  |
| <b>3XXxi</b> | <b>Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée)</b><br>300i : RS 232 / RS 422 (autonome)<br>301i : RS 485<br>304i : PROFIBUS DP<br>307i : SSI<br>348i : PROFINET RT<br>3007i : SSI (fonctions réduites)<br>3048i : PROFINET RT (fonctions réduites)<br>338i : EtherCAT<br>358i : EtherNet/IP |
| <b>SM</b>    | <b>Principe de balayage/optique</b><br>S : scanner monotrane (Single Line)   |
| <b>100</b>   | <b>Sortie du faisceau</b><br>100 : latérale  |


## Code d'article


|  |   |
|--|---|
| YZ   | <p><b>Équipement spécial</b><br/>                 Ne s'applique pas : aucun équipement spécial<br/>                 D : avec écran<br/>                 H : avec chauffage<br/>                 D H : avec écran et chauffage</p> |
| AA   | <p><b>Organe de commutation</b><br/>                 Ne s'applique pas : Transistor, PNP<br/>                 02 : Transistor, NPN</p>  |
| <b>Remarque</b>  |   |
|  | <p>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>.</p>  |

## Remarques

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



|  |  |
|--|--|
|  | <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> |
|--|--|

 **ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 1**

|  |   |
|--|---|
|  | <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.<br/>L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doit régler ou entretenir.<br/>Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.</li> </ul> |
|--|---|

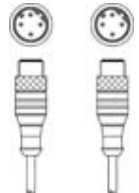

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement


|   | Art. n°  | Désignation         | Article               | Description  |
|---|----------|---------------------|-----------------------|--|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050  | Câble de raccordement | Application: Résistant aux produits chimiques<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PVC                                    |
|  | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Câble de raccordement | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

## Accessoires



### Connectique - Câbles de liaison

|  | Art. n°  | Désignation                 | Article          | Description   |
|--|----------|-----------------------------|------------------|---|
|  | 50137077 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-020 | Câble de liaison | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 2.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
|  | 50135080 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | Câble de liaison | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>Adapté pour interface: Ethernet<br>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles<br>Connexion 2: RJ45<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 2.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR  |

### 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  |
|--|------------|-------------|----------------------|--|
|  | 50120796 * | MK 358      | Bloc de raccordement | Adapté pour: BCL 358i, BPS 358i<br>Nombre de connexions: 4 pièce(s)<br>Connexion: Borne                |
|  | 50120797 * | MS 358      | Bloc de raccordement | Adapté pour: BCL 358i, BPS 358i<br>Nombre de connexions: 4 pièce(s)<br>Connexion: Connecteur rond, M12 |


\* Accessoires nécessaires, à commander séparément

### Technique de fixation - Fixations sur barre ronde




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

## Accessoires


### Technique de fixation - Autres

|   | Art. n°  | Désignation | Article           | Description   |
|---|----------|-------------|-------------------|---|
|  | 50124941 | BTU 0300M-W | Pièce de fixation | Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: Serrable, Adapté aux vis M4, Montage en rainure<br>Matériau: Métallique<br>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<br>Taille du quadrillage: 40 mm<br>Matériau: Polyester<br>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<br>Taille du quadrillage: 40 mm<br>Matériau: Polyester<br>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<br>Taille du quadrillage: 40 mm<br>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.<br>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.<br>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.