

Fiche technique

Système de positionnement à codes à barres

Art. n°: 50144064

FBPS 617i 17 SM 110 H

Contenu

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



Figure pouvant varier



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Série | FBPS 600i |
| Pour commander | ATTENTION ! Seules des bandes à codes à barres de la gamme d'accessoires du FBPS 600i doivent être utilisées |

Fonctions

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| Fonctions | Chauffage Saisie de position sûre |
|-----------|--------------------------------------|

Caractéristiques

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| SIL | 3, EN 61508 |
| SILCL | 3, CEI/EN 62061 |
| Niveau de performance (PL) | e, ISO / EN ISO 13849-1:2015 |
| PFH _D | < 9,5E-09 par heure |
| Durée d'utilisation T _M | 20 années, ISO / EN ISO 13849-1:2015 |
| Catégorie | 4, ISO / EN ISO 13849-1:2015 |
| MTTF | 64 années |
| Temps de réaction aux défauts | 10 ms (configurable) |

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 ... 1 mm |
| Reproductibilité (1 sigma) | 0,15 mm |
| Transfert des valeurs mesurées | 1 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 | 24 V, CC, -25 ... 25 % |
| Consommation, max. | 1.000 ... 1.100 mA |
| Consommation, max. | 24 W |

Entrées

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

Entrées de commutation

| | |
|------|----------------------------------------------------------|
| Type | Entrée de commutation numérique, configurable (non sûre) |
|------|----------------------------------------------------------|

Sorties

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

Sorties de commutation

| | |
|------|----------------------------------------------------------|
| Type | Sortie de commutation numérique, configurable (non sûre) |
|------|----------------------------------------------------------|

Interface

| | |
|------|-------------------------|
| Type | SSI à 2 canaux avec CRC |
|------|-------------------------|

SSI

| | |
|---------------------|----------------|
| Fonction | Processus |
| Fréquence d'horloge | 80 ... 800 kHz |
| Bit de données | Réglable |

Interface de maintenance

| | |
|------|-----|
| Type | USB |
|------|-----|

USB

| | |
|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Fonction | Configuration/paramétrage par serveur Web intégré Maintenance |
|----------|---------------------------------------------------------------------|

Connexion

| | |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 4 pièce(s) |
| Sortie de prise | En bas |

Connexion 1

| | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension Signal IN Signal OUT Terre de fonction (FE) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Désignation sur l'appareil | XD1 PWR |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Codage | Codage A |

Connexion 2

| | |
|--------------------|-----------------|
| Fonction | SSI canal A |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Codage | Codage B |

Connexion 3

| | |
|--------------------|-----------------|
| Fonction | SSI canal B |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Codage | Codage B |

Connexion 4

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Fonction | Interface de maintenance |
| Type de connexion | USB |
| Type de connecteur | USB 2.0 Mini-B |

Caractéristiques techniques

Données mécaniques

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forme | Cubique |
| Dimensions (l x H x L) | 105 mm x 112,5 mm x 51,5 mm |
| Matériau du boîtier | Métallique |
| Boîtier métallique | Aluminium moulé sous pression |
| Matériau de la fenêtre optique | Verre |
| Poids net | 540 g |
| Couleur du boîtier | Argent Jaune |
| Type de fixation | Fixation au dos Par pièce de fixation en option Rainures en queue d'aronde Taraudage de fixation |

Commande et affichage

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

Caractéristiques ambiantes

| | |
|------------------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -35 ... 60 °C |
| Température ambiante, stockage | -35 ... 70 °C |
| Humidité relative de l'air (sans condensation) | 90 % |

Certifications

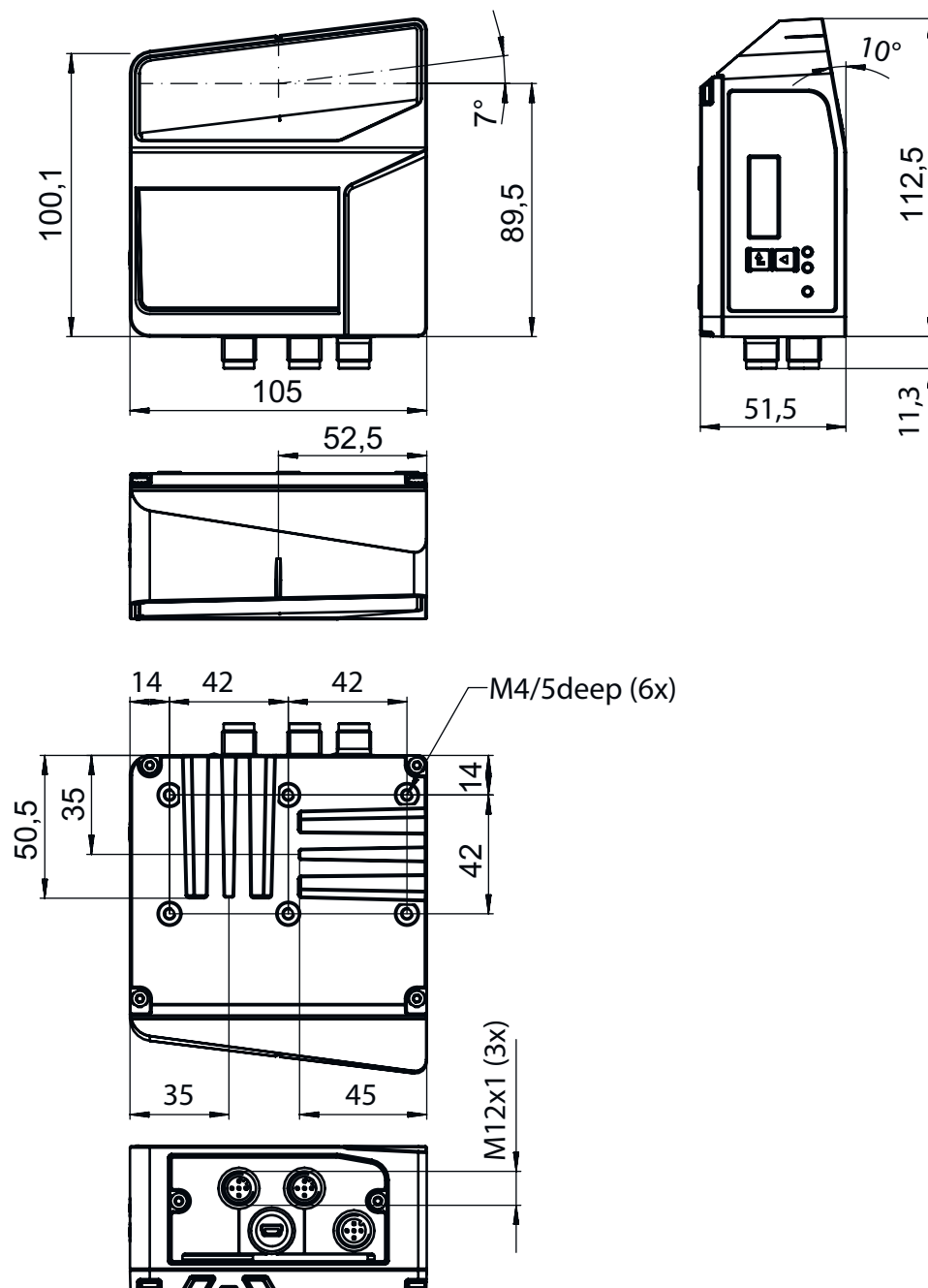
| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Indice de protection | IP 65, EN 60529 pour connecteurs vissés ou capuchons posés |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c TÜV NRTL US CSA TÜV Süd UL |

Classification

| | |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 84714900 |
| 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 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |
| ETIM 9.0 | EC001825 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

Connexion 1

XD1 PWR

Fonction

Alimentation en tension

Signal IN

Signal OUT

Terre de fonction (FE)

Raccordement électrique

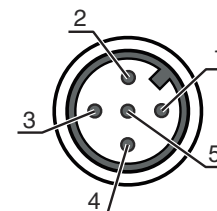
Connexion 1

XD1 PWR

| | |
|--------------------|-----------------|
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Codage | Codage A |

Broche Affectation des broches

| | |
|---|--------|
| 1 | VIN |
| 2 | SWO 1 |
| 3 | GNDIN |
| 4 | SWIN 1 |
| 5 | FE |



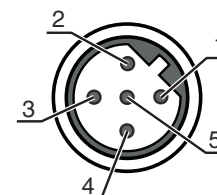
Connexion 2

X1 SSI1

| | |
|--------------------|-----------------|
| Fonction | SSI canal A |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Codage | Codage B |

Broche Affectation des broches

| | |
|---|-------|
| 1 | DATA+ |
| 2 | DATA- |
| 3 | CLK+ |
| 4 | CLK- |
| 5 | FE |



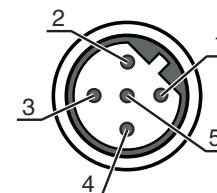
Connexion 3

X2 SSI2

| | |
|--------------------|-----------------|
| Fonction | SSI canal B |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Codage | Codage B |

Broche Affectation des broches

| | |
|---|-------|
| 1 | DATA+ |
| 2 | DATA- |
| 3 | CLK+ |
| 4 | CLK- |
| 5 | FE |



Connexion 4

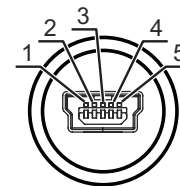
XF0 SERVICE

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Fonction | Interface de maintenance |
| Type de connexion | USB |
| Type de connecteur | USB 2.0 Mini-B |

Raccordement électrique

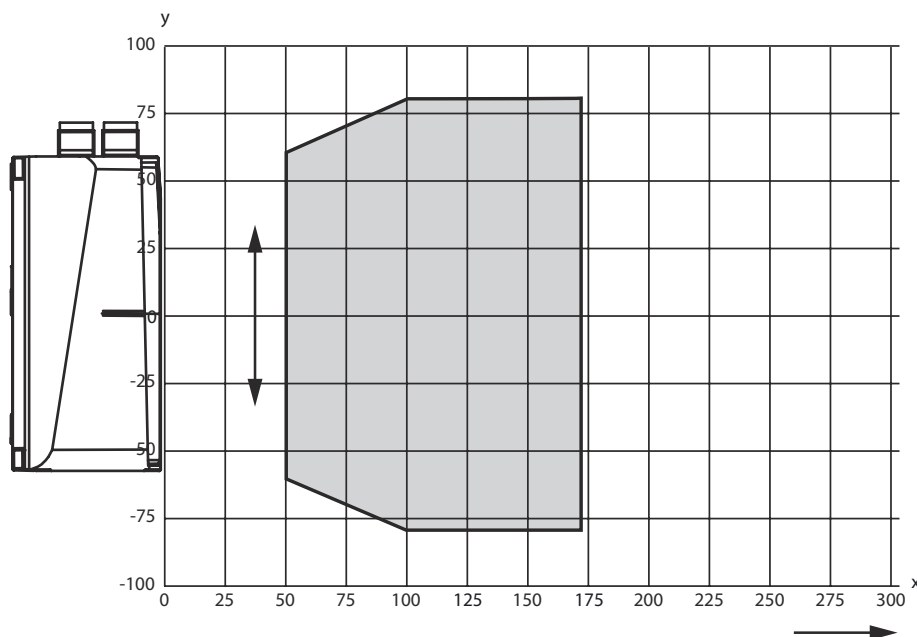
Broche Affectation des broches

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1 | VB |
| 2 | D- |
| 3 | D+ |
| 4 | ID |
| 5 | GND |



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 : **FBPS 6XXi WW SM XXX Y Z**

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FBPS | Principe de fonctionnement FBPS : système de positionnement sécurisé par code à barres |
| 6XXi | Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée) 607i : SSI standard à 2 canaux 617i : SSI à 2 canaux avec CRC |
| WW | Série/interface (technologie de bus de terrain intégrée) 07i : SSI standard à 2 canaux 17i : SSI à 2 canaux avec CRC |
| SM | Principe de balayage/optique S : scanner monotrane (Single Line) M : Medium Density (moyenne distance) |

Code d'article

| | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XXX | Sortie de prise 100 : latérale 110 : en bas |
| YZ | Équipement spécial Ne s'applique pas : aucun équipement spécial D : avec écran H : avec chauffage |


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 !



La protection de l'utilisateur et de l'appareil n'est pas garantie si l'appareil n'est pas employé conformément aux directives d'utilisation conforme.

- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.
- La société Leuze electronic GmbH + Co. KG décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme.
- Lisez le manuel d'utilisation avant de mettre l'appareil en service. L'utilisation conforme suppose d'avoir pris connaissance du manuel d'utilisation.

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





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 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.


- Veillez 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.

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 |
|  | 50133859 | KD S-M12-5A-P1-020 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR |


Accessoires

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133839 | KD U-M12-5A-P1-020 | 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: PUR |


Connectique - Connecteurs

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



Technique de fixation - Équerres de fixation

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121433 | BT 300 W | Pièce de fixation | Modèle de pièce de fixation: Équerre en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Réglable Matériau: Métallique |

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 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  | 50144173 | BCB G30 H25 L010 | Bande à codes à barres | Dimensions: 25 mm x 10.000 mm Taille du quadrillage: 30 mm |
|  | 50104792 | BCB G30 H47 L010 | Bande à codes à barres | Dimensions: 47 mm x 10.000 mm Taille du quadrillage: 30 mm |

Accessoires

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.