

Folha de dados técnicos

Sistema de posicionamento de código de barras

N.º do art.: 50140958

FBPS 607i 07 SM 110 D

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas
- Código do artigo
- Notas
- Acessórios



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|----------------|--|
| Série | FBPS 600i |
| Nota de pedido | ATENÇÃO! Devem ser utilizadas apenas fitas de código de barras dos acessórios do FBPS 600i |

Funções

| | |
|---------|---------------------------|
| Funções | Deteção de posição segura |
|---------|---------------------------|

Parâmetros característicos

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| SIL | 3, EN 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | e, ISO / EN ISO 13849-1:2015 |
| PFH _D | < 9,5E-09 por hora |
| Vida útil T _M | 20 anos, ISO / EN ISO 13849-1:2015 |
| Categoria | 4, ISO / EN ISO 13849-1:2015 |
| MTTF | 64 anos |
| Tempo de reação ao erro | 10 ms (configurável) |

Dados óticos

| | |
|----------------------------|--|
| Profundidade de campo | 50 ... 170 mm |
| Fonte de luz | Laser, Vermelho |
| Comprimento de onda | 655 nm |
| Classe de laser | 1, conforme IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Forma do sinal transmitido | Contínuo |
| Saída do feixe de luz | Lateral |

Dados de medição

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Área de medição | 0 ... 10.000.000 mm |
| Resolução | 0,01 ... 1 mm |
| Reprodutibilidade (1 Sigma) | 0,15 mm |
| Emissão do valor medido | 1 ms |
| Velocidade de traslado máx. | 10 m/s |

Dados elétricos

| | |
|----------------------|--|
| Proteção do circuito | Proteção contra curto-circuito Proteção contra troca de polos |
|----------------------|--|

Dados de desempenho

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Tensão de alimentação U _B | 24 V, CC, -25 ... 25 % |
| Consumo de corrente, máx. | 350 ... 400 mA |
| Consumo, máx. | 8,5 W |

Entradas

| | |
|--|---------|
| Número de entradas de chaveamento digitais | 1 Unid. |
|--|---------|

Entradas de chaveamento

| | |
|------|---|
| Tipo | Entrada de chaveamento digital, configurável (não segura) |
|------|---|

Saídas

| | |
|--|---------|
| Número de saídas de chaveamento digitais | 1 Unid. |
|--|---------|

Saídas de chaveamento

| | |
|------|---|
| Tipo | Saída de chaveamento digital, configurável (não segura) |
|------|---|

Interface

| | |
|------|------------------------|
| Tipo | SSI padrão de 2 canais |
|------|------------------------|

SSI

| | |
|---------------------|----------------|
| Função | Processo |
| Frequência de ciclo | 80 ... 800 kHz |
| Bit de dados | Ajustável |

Interface de serviço

| | |
|------|-----|
| Tipo | USB |
|------|-----|

USB

| | |
|--------|--|
| Função | Configuração/ Parametrização através de servidor web integrado |
| | Serviço |

Conexão

| | |
|--------------------|---------|
| Número de conexões | 4 Unid. |
| Saída de conector | abaixo |

Conexão 1

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| | Sinal IN |
| | Sinal OUT |
| | Terra funcional (FE) |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Designação no dispositivo | XD1 PWR |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código A |

Conexão 2

| | |
|------------------|------------------|
| Função | SSI canal A |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código B |

Conexão 3

| | |
|------------------|------------------|
| Função | SSI canal B |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código B |

Conexão 4

| | |
|------------------|----------------------|
| Função | Interface de serviço |
| Tipo de conexão | USB |
| Tipo de conector | USB 2.0 Mini-B |

Dados técnicos

Dados mecânicos

| | |
|--------------------------------------|--|
| Execução | Cúbico |
| Dimensões (L x A x C) | 105 mm x 112,5 mm x 51,5 mm |
| Material da carcaça | Metal |
| Carcaça metal | Alumínio fundido sob pressão |
| Material da cobertura da parte ótica | Vidro |
| Peso líquido | 540 g |
| Cor da carcaça | Amarelo Prata |
| Tipo de fixação | Através de suporte de fixação opcional Fixação, parte traseira Ranhuradas em forma de cauda de andorinha Rosca de fixação |

Operação e indicação

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Tipo de indicação | Display LED |
| Tipo de configuração/parametrização | Através de browser da Web |

Dados do ambiente

| | |
|--|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -5 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -35 ... 70 °C |
| Umidade relativa do ar (sem condensação) | 90 % |

Certificações

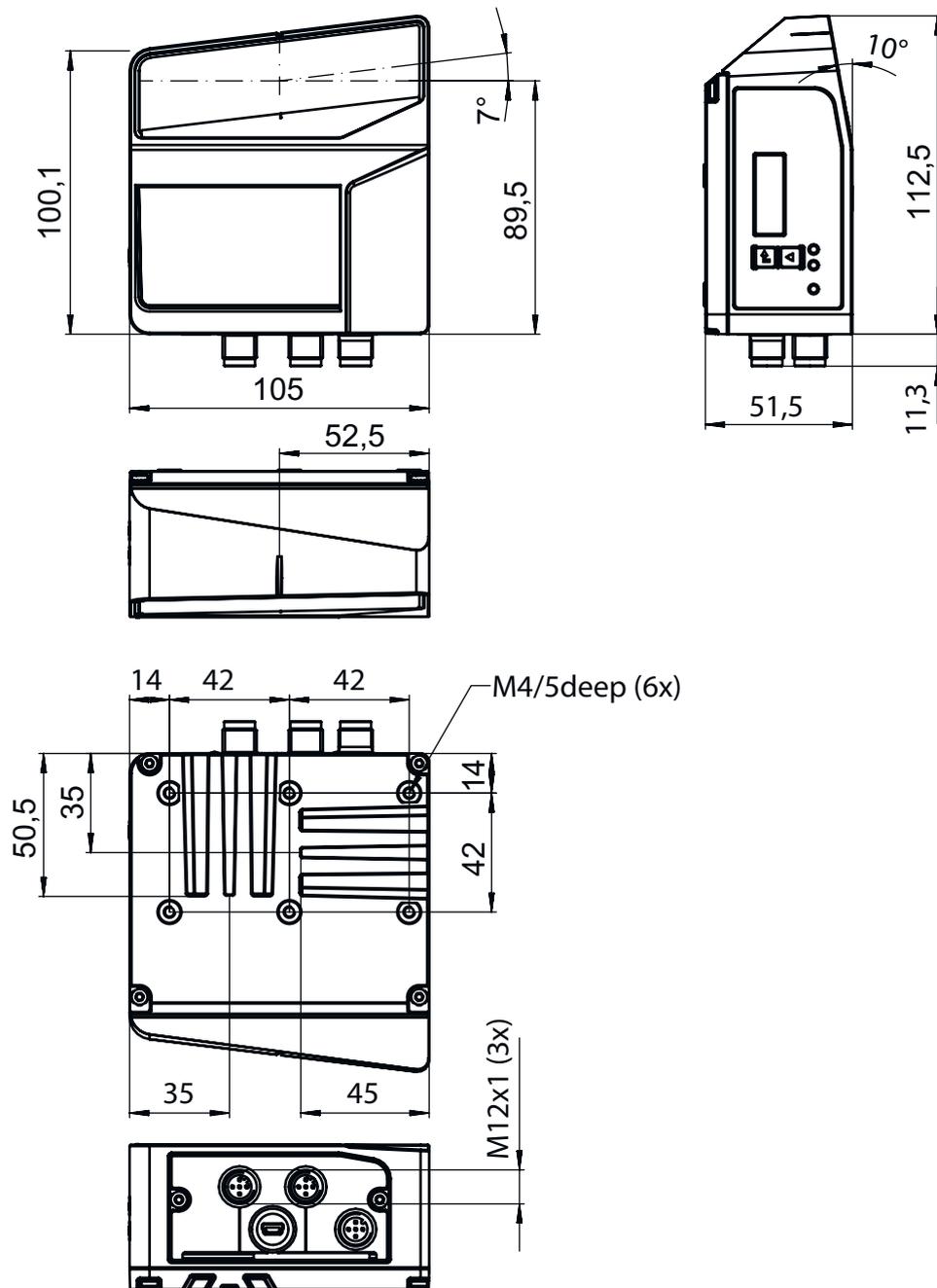
| | |
|--------------------|--|
| Grau de proteção | IP 65, EN 60529 com conectores macho roscados ou capas de cobertura aplicadas por cima |
| Classe de proteção | III |
| Certificações | c TÜV NRTL US CSA TÜV Süd UL |

Classificação

| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 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 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |
| ETIM 9.0 | EC001825 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

Conexão 1

XD1 PWR

Função

Alimentação de tensão

Sinal IN

Sinal OUT

Terra funcional (FE)

Conexão elétrica

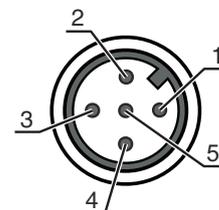
Conexão 1

XD1 PWR

| | |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código A |

Pino Ocupação de pinos

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



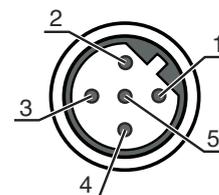
Conexão 2

X1 SSI1

| | |
|------------------|------------------|
| Função | SSI canal A |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código B |

Pino Ocupação de pinos

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



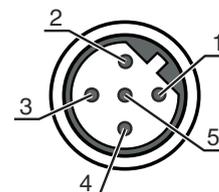
Conexão 3

X2 SSI2

| | |
|------------------|------------------|
| Função | SSI canal B |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código B |

Pino Ocupação de pinos

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



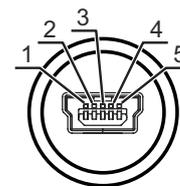
Conexão 4

XF0 SERVICE

| | |
|------------------|----------------------|
| Função | Interface de serviço |
| Tipo de conexão | USB |
| Tipo de conector | USB 2.0 Mini-B |

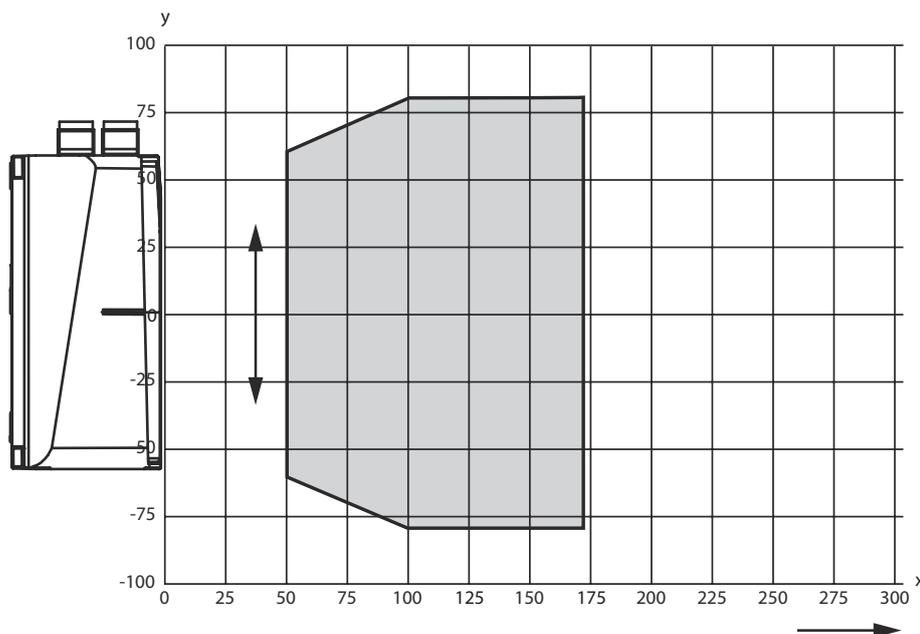
Conexão elétrica

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1 | VB |
| 2 | D- |
| 3 | D+ |
| 4 | ID |
| 5 | GND |



Diagramas

Curva do campo de leitura



x Distância do campo de leitura [mm]
y Largura do campo de leitura [mm]

Código do artigo

Nome do artigo: **FBPS 6XXi WW SM XXX Y Z**

| | |
|-------------|---|
| FBPS | Princípio de funcionamento FBPS: sistema de posicionamento por código de barras à prova de erros |
| 6XXi | Série/interface (tecnologia fieldbus integrada) 607i: SSI padrão de 2 canais 617i: SSI de 2 canais com CRC |
| WW | Série/interface (tecnologia fieldbus integrada) 07i: SSI padrão de 2 canais 17i: SSI de 2 canais com CRC |
| SM | Princípio de varredura / ótica S: scanner de linha (single line) M: Medium Density (distância média) |

Código do artigo

| | |
|-----|--|
| XXX | Saída de conector 100: lateral 110: abaixo |
| YZ | Equipamento especial Excluído: nenhum equipamento especial D: com display H: com aquecimento |

Nota

| | |
|--|---|
|  | ☞ Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em www.leuze.com . |
|--|---|

Notas



Respeitar a utilização prevista!

| | |
|--|---|
|  | <p>A proteção do pessoal operador e do dispositivo não é garantida se o dispositivo não for aplicado de acordo com a sua utilização prevista.</p> <p>☞ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.</p> <p>☞ A Leuze electronic GmbH + Co. KG não se responsabiliza por danos resultantes de uma utilização não prevista.</p> <p>☞ Leia o manual de instruções antes de colocar o dispositivo em funcionamento. O conhecimento do manual de instruções faz parte da utilização prevista.</p> |
|--|---|



ATENÇÃO! RADIAÇÃO LASER – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 1

| | |
|--|--|
|  | <p>O dispositivo cumpre os requisitos da IEC/EN 60825-1:2014 para um produto da classe de laser 1, bem como as disposições conforme a U.S. 21 CFR 1040.10 com os desvios correspondentes a Laser Notice No. 56 de 08.05.2019.</p> <p>☞ Observe as determinações legais locais quanto à proteção contra radiação laser.</p> <p>☞ Manipulações e alterações do dispositivo não são permitidas. O dispositivo não contém nenhuma peça que deva ser ajustada ou esteja sujeita a manutenção por parte do usuário. Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.</p> |
|--|--|

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|--------------------|-----------------|--|
|  | 50104172 | KB SSI/IBS-2000-BA | Cabo de conexão | Adequado para interface: SSI, Interbus-S Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código B, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PUR |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | 50133859 | KD S-M12-5A-P1-020 | Cabo de conexão | Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PUR |
|  | | | | |
|  | | | | |

Acessórios

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|--------------------|-----------------|--|
|  | 50133839 | KD U-M12-5A-P1-020 | Cabo de conexão | Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PUR |

Tecnologia de conexão - Conectores

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|------------|---------------|--|
|  | 50020501 | KD 095-5A | Caixa de fios | Conexão: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos |

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|------------|--------------------|---|
|  | 50121433 | BT 300 W | Suporte de fixação | Versão do suporte de fixação: Ângulo em forma de L Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Ajustável Material: Metal |

Tecnologia de fixação - Outros

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|-------------|--------------------|--|
|  | 50124941 | BTU 0300M-W | Suporte de fixação | Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Apertável com terminal, Adequado para parafusos M4, Montagem em ranhura Material: Metal Amortecimento de vibração: Não |

Fita de código de barras

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|------------------|--------------------------|--|
|  | 50144173 | BCB G30 H25 L010 | Fita de código de barras | Dimensões: 25 mm x 10.000 mm Dimensão de grade: 30 mm |
|  | 50104792 | BCB G30 H47 L010 | Fita de código de barras | Dimensões: 47 mm x 10.000 mm Dimensão de grade: 30 mm |

Acessórios

Serviços

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|------------|-------------------------------|---|
|  | S981001 | CS10-S-110 | Suporte no comissionamento | Detalhes: Execução em um local especificado pelo cliente, duração máx. 10 horas. Condições: Dispositivos e cabos de conexão estão montados, preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite. |
|  | S981005 | CS10-T-110 | Treinamento sobre os produtos | Detalhes: Local e conteúdo sob consulta, duração máx. 10 horas. Condições: Preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite. |

Nota



Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.