

Folha de dados técnicos

Sistema de posicionamento de código de barras

N.º do art.: 50140955

FBPS 607i 07 SM 100 D



A imagem pode divergir

Conteúdo

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



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 ATENÇÃO! Os dois cabos do relógio de uma conexão SSI devem ser torcidos em pares (Twisted pair).

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	26 anos
Tempo de reacção 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	Lateral

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
Designação no dispositivo	X1 SSI1
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
Designação no dispositivo	X2 SSI2
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
Designação no dispositivo	XF0 SERVICE
Tipo de conector	USB 2.0 Mini-B

Dados técnicos

Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	116,3 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

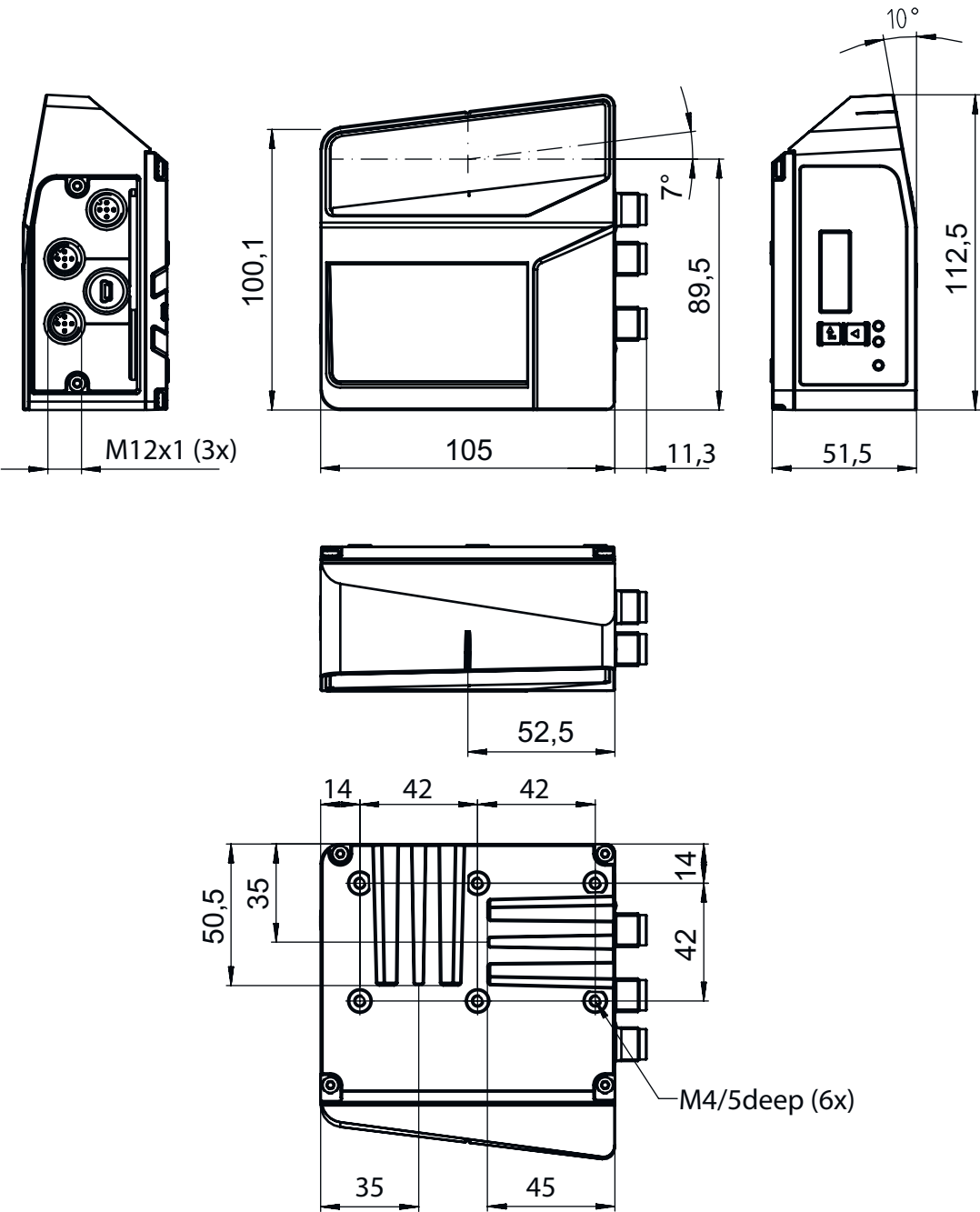
Grau de proteção	IP 65, EN 60529 com conectores macho roscados ou capas de cobertura aplicadas por cima
Classe de proteção	III
Certificações	c TÜV NRTL US
	CSA
	TÜV Süd
	UL

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
ECLASS 15.0	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

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

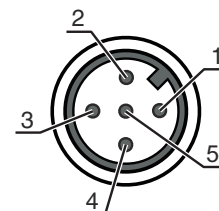
Conexão 1

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



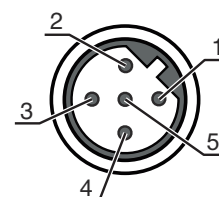
Conexão 2

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



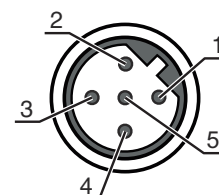
Conexão 3

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



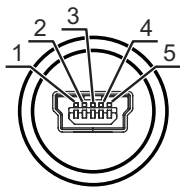
Conexão 4

XF0 SERVICE

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

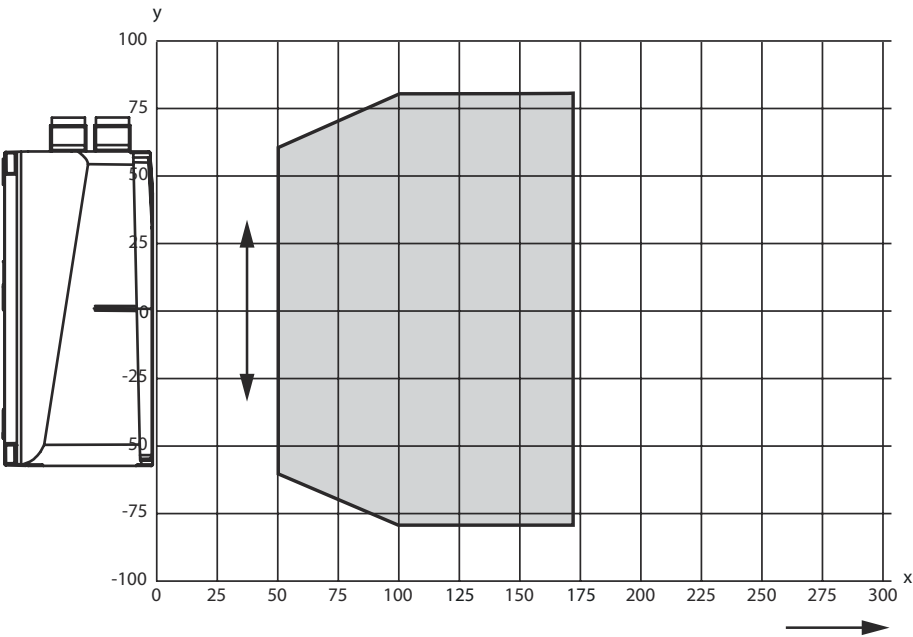
Conexão elétrica

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
Y Z	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!	
	A proteção do pessoal operador e do dispositivo não é garantida se o dispositivo não for aplicado de acordo com a sua utilização prevista. ↳ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista. ↳ A Leuze electronic GmbH + Co. KG não se responsabiliza por danos resultantes de uma utilização não prevista. ↳ Leia o manual de instruções antes de colocar o dispositivo em funcionamento. O conhecimento do manual de instruções faz parte da utilização prevista.
 ATENÇÃO! RADIAÇÃO LASER – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 1	
	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. ↳ Observe as determinações legais locais quanto à proteção contra radiação laser. ↳ 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 utilizador. Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.

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.