

## Folha de dados técnicos

### Sistema de posicionamento de código de barras

N.º do art.: 50125674

BPS 304i SM 100 D H

#### Conteúdo

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



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	BPS 300i
Nota de pedido	A fita de código de barras tem de ser pedida em separado Operação só é possível com peça de conexão MS 3xx ou MK 3xx

### Funções

Funções	Aquecimento
---------	-------------

### Parâmetros característicos

MTTF	83 anos
------	---------

### 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	0,001 ... 10 mm
Reprodutibilidade (1 Sigma)	0,05 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 $U_B$	18 ... 30 V, CC
Consumo, máx.	17,7 W

#### Entradas/saídas selecionáveis

Corrente de saída, máx.	60 mA
Número de entradas/saídas selecionáveis	2 Unid.
Corrente de entrada, máx.	8 mA
Elemento de chaveamento	Transistor, PNP

### Interface

Tipo	PROFIBUS DP
<b>PROFIBUS DP</b>	
Função	Processo
Classificação	V0
Velocidade de transmissão	0,0096 ... 12 Mbit/s

### Interface de serviço

Tipo	USB
<b>USB</b>	
Função	Configuração/ Parametrização via módulos GSD Serviço

### Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	100 mm x 108,7 mm x 48,3 mm
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	Alumínio fundido sob pressão
Material da cobertura da parte ótica	Vidro
Peso líquido	580 g
Cor da carcaça	Prata Vermelho
Tipo de fixação	Através de suporte de fixação opcional Fixação, parte traseira Ranuras em forma de cauda de andorinha

### Operação e indicação

Tipo de indicação	Display gráfico monocromático 128 x 32 pixels LED
Tipo de configuração/parametrização	Através de browser da Web

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-35 ... 50 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-35 ... 70 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	90 %

### Certificações

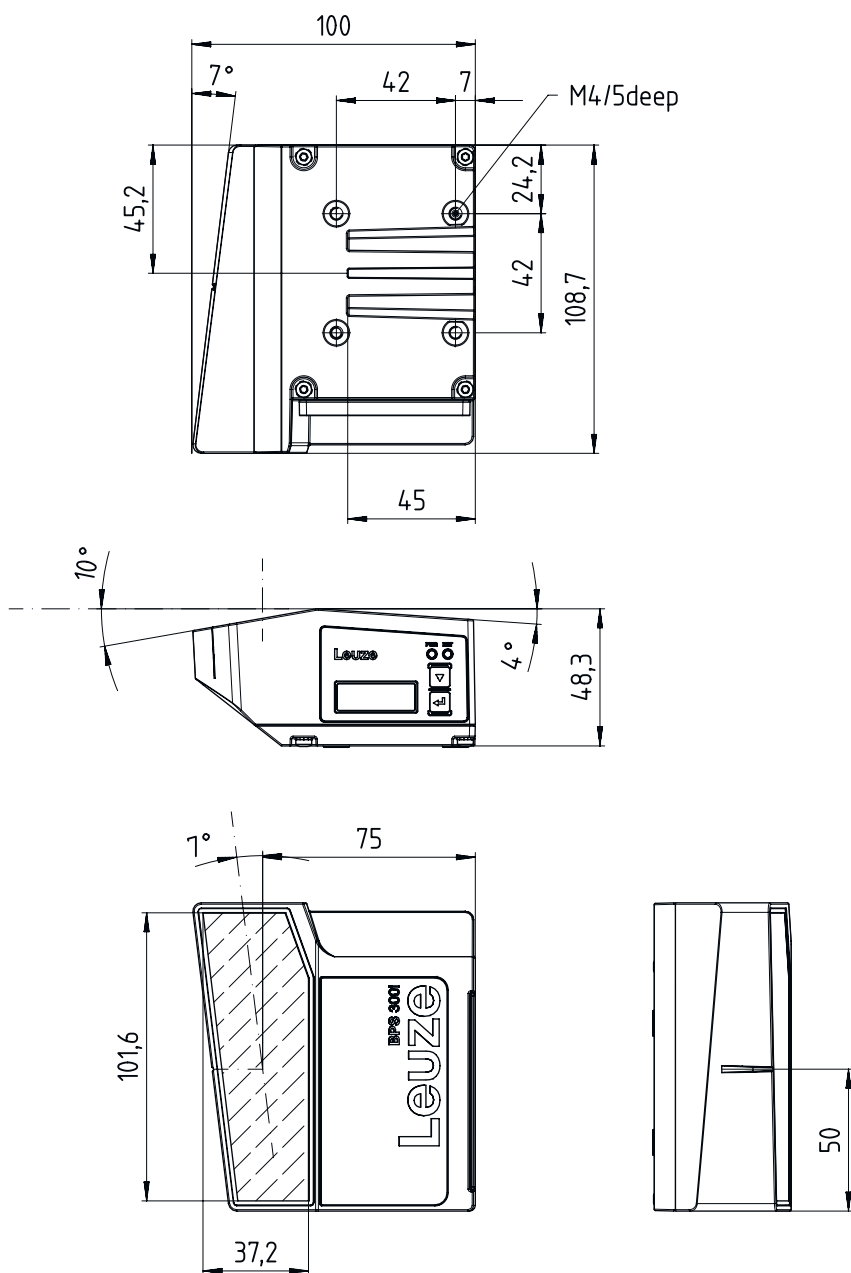
Grau de proteção	IP 65, EN 60529 com conectores macho roscados ou capas de cobertura aplicadas por cima
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Método de ensaio do choque em conformidade com a norma	IEC 60068-2-27, Test Ea
Método de ensaio do choque permanente em conformidade com a norma	IEC 60068-2-29, Test Eb
Método de ensaio da vibração em conformidade com a norma	IEC 60068-2-6, Test Fc

### 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
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

## Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



## 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: **BPS 3XXi SM 100 Y Z AA**



<b>BPS</b>	<b>Princípio de funcionamento</b> BPS: sistema de posicionamento por código de barras
<b>3XXi</b>	<b>Série/interface (tecnologia fieldbus integrada)</b> 300i: RS 232 / RS 422 (independente) 301i: RS 485 304i: PROFIBUS DP 307i: SSI 348i: PROFINET RT 3007i: SSI (gama de funções reduzida) 3048i: PROFINET RT (gama de funções reduzida)
<b>SM</b>	<b>Princípio de varredura / ótica</b> S: scanner de linha (single line)
<b>100</b>	<b>Saída do feixe</b> 100: lateral

## Código do artigo

YZ	<b>Equipamento especial</b> Excluído: nenhum equipamento especial D: com display H: com aquecimento D H: com display e aquecimento
AA	<b>Elemento de chaveamento</b> Excluído: Transistor, PNP 02: Transistor, NPN
<b>Nota</b>  ↗ Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .	



## Notas

 <b>Respeitar a utilização prevista!</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↗ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.</li> <li>↗ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.</li> <li>↗ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.</li> </ul>


 <b>ATENÇÃO! RADIAÇÃO LASER – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 1</b>	
	<p>O dispositivo cumpre os requisitos da IEC/EN 60825-1:2014 para um produto da <b>classe de laser 1</b>, 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>↗ Observe as determinações legais locais quanto à proteção contra radiação laser.</li> <li>↗ 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.</li> </ul>

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50135243	KD PB-M12-4A-P3-050	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: PROFIBUS DP Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código B, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a produtos químicos Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC


## Acessórios

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50135248	KS PB-M12-4A-P3-050	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: PROFIBUS DP Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código B, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR


## Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50135253	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-020	Cabo de ligação	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: PROFIBUS DP Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código B, 5 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código B, 5 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PUR
	50135255	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-100	Cabo de ligação	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: PROFIBUS DP Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código B, 5 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código B, 4 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo: 10.000 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 conexão - Resistências terminais

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50038539	TS 02-4-SA	Conector macho terminal	Adequado para: multiNet plus, PROFIBUS DP Função: Terminação de barramento Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código B, 4 polos

## Tecnologia de conexão - Caixas de conexão


	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50116465 *	MK 304	Peça de conexão	Adequado para: BCL 304i, BPS 304i Número de conexões: 4 Unid. Conexão: Borne

## Acessórios


	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50116470 *	MS 304	Peça de conexão	Adequado para: BCL 304i, BPS 304i Número de conexões: 4 Unid. Conexão: Conector redondo, M12

\* Acessórios necessários (pedir em separado)

## Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50027375	BT 56	Suporte de fixação	Funções: Aplicações estáticas Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 16 mm, Para barra redonda 18 mm, Para barra redonda 20 mm Fixação, lado do dispositivo: Apertável com terminal Material: Metal Torque de aperto das pinças: 8 N·m


## 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
	50144190	BCB G40 H25 L010	Fita de código de barras	Dimensões: 25 mm x 10.000 mm Dimensão de grade: 40 mm Material: Poliéster Processo de fabricação Fita de código de barras: Impressão digital
	50040041	BCB G40 H47 L010	Fita de código de barras	Dimensões: 47 mm x 10.000 mm Dimensão de grade: 40 mm Material: Poliéster Processo de fabricação Fita de código de barras: Impressão digital
	50037489	BCB G40 H47 L020	Fita de código de barras	Dimensões: 47 mm x 20.000 mm Dimensão de grade: 40 mm Processo de fabricação Fita de código de barras: Impressão digital

## 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.

**Acessórios**

	<b>N.º do art.</b>	<b>Designação</b>	<b>Artigo</b>	<b>Descrição</b>
	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.