

## Folha de dados técnicos

### Sistema de posicionamento de código de barras

N.º do art.: 50125671

BPS 301i SM 100 D H



A imagem pode divergir

#### Conteúdo

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

CE CDRH **RS**485



UK  
CA

## Dados técnicos

### Dados básicos

|                |                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Série          | BPS 300i                                                                                                                        |
| Nota de pedido | A fita de código de barras tem de ser pedida em separado<br>Operação só é possível com peça de conexão MS 3xx, MK 3xx ou KB 30x |

### 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                   | 0,01 ... 10 mm      |
| Reprodutibilidade (1 Sigma) | 0,05 mm             |
| Emissão do valor medido     | 1 ... 30 ms         |
| Velocidade de traslado máx. | 10 m/s              |

### Dados elétricos

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Proteção do circuito | Proteção contra curto-circuito<br>Proteção contra troca de polos |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|

#### Dados de desempenho

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Tensão de alimentação U <sub>B</sub> | 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                      | RS 485               |
| RS 485                    |                      |
| Função                    | Processo             |
| Velocidade de transmissão | 4.800 ... 115.200 Bd |
| Formato dos dados         | Ajustável            |
| Bit de partida            | 1                    |
| Bit de dados              | 8 bits de dados      |
| Stop_Bit                  | 1, 2 bits de parada  |
| Parity                    | Ajustável            |
| Codificação de dados      | Binário              |

### Interface de serviço

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

### USB

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| Função | Configuração/ Parametrização através de servidor web integrado<br>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<br>Vermelho                                                                                            |
| Tipo de fixação                      | Através de suporte de fixação opcional<br>Fixação, parte traseira<br>Ranhuras em forma de cauda de andorinha |

### Operação e indicação

|                                     |                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tipo de indicação                   | Display gráfico monocromático 128 x 32 pixels<br>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

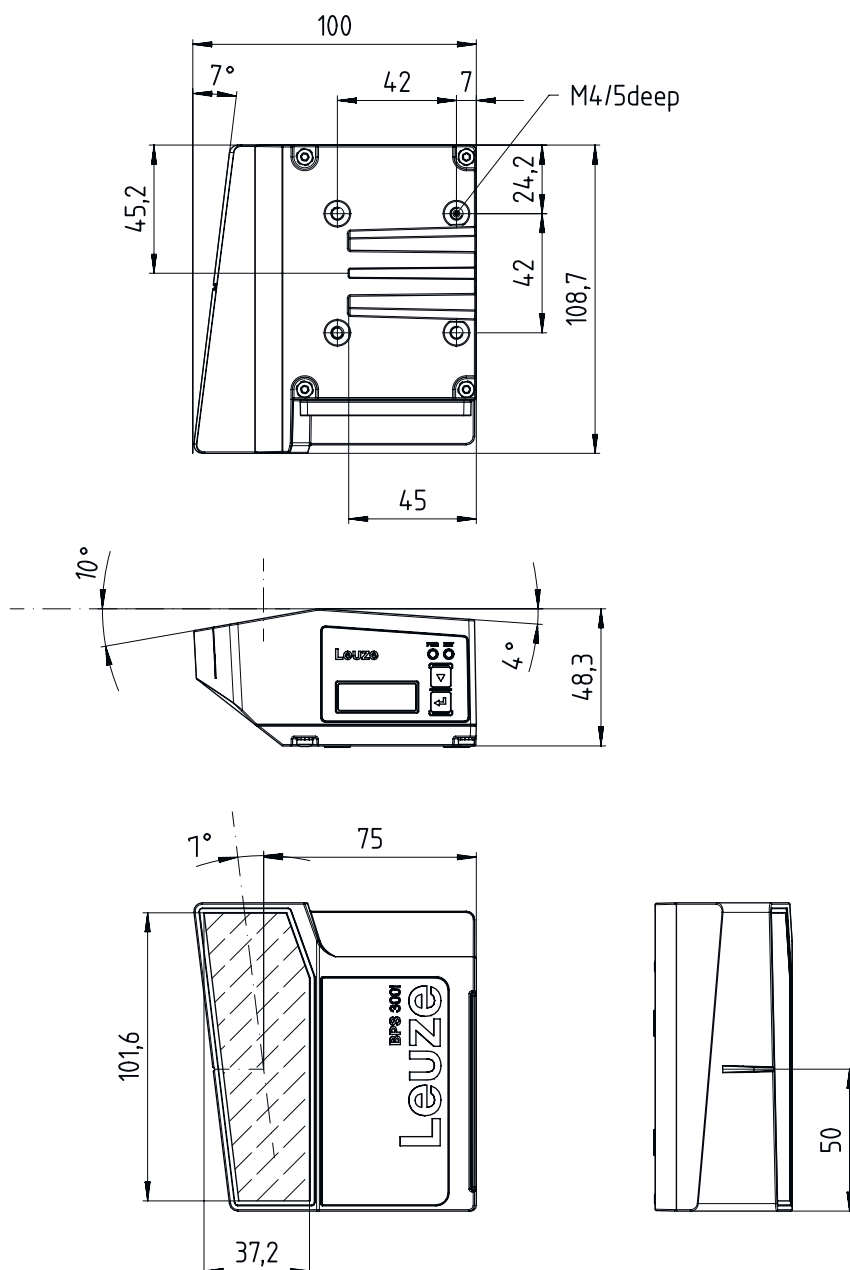
|                                                                                 |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|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

## Dados técnicos

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| 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 |

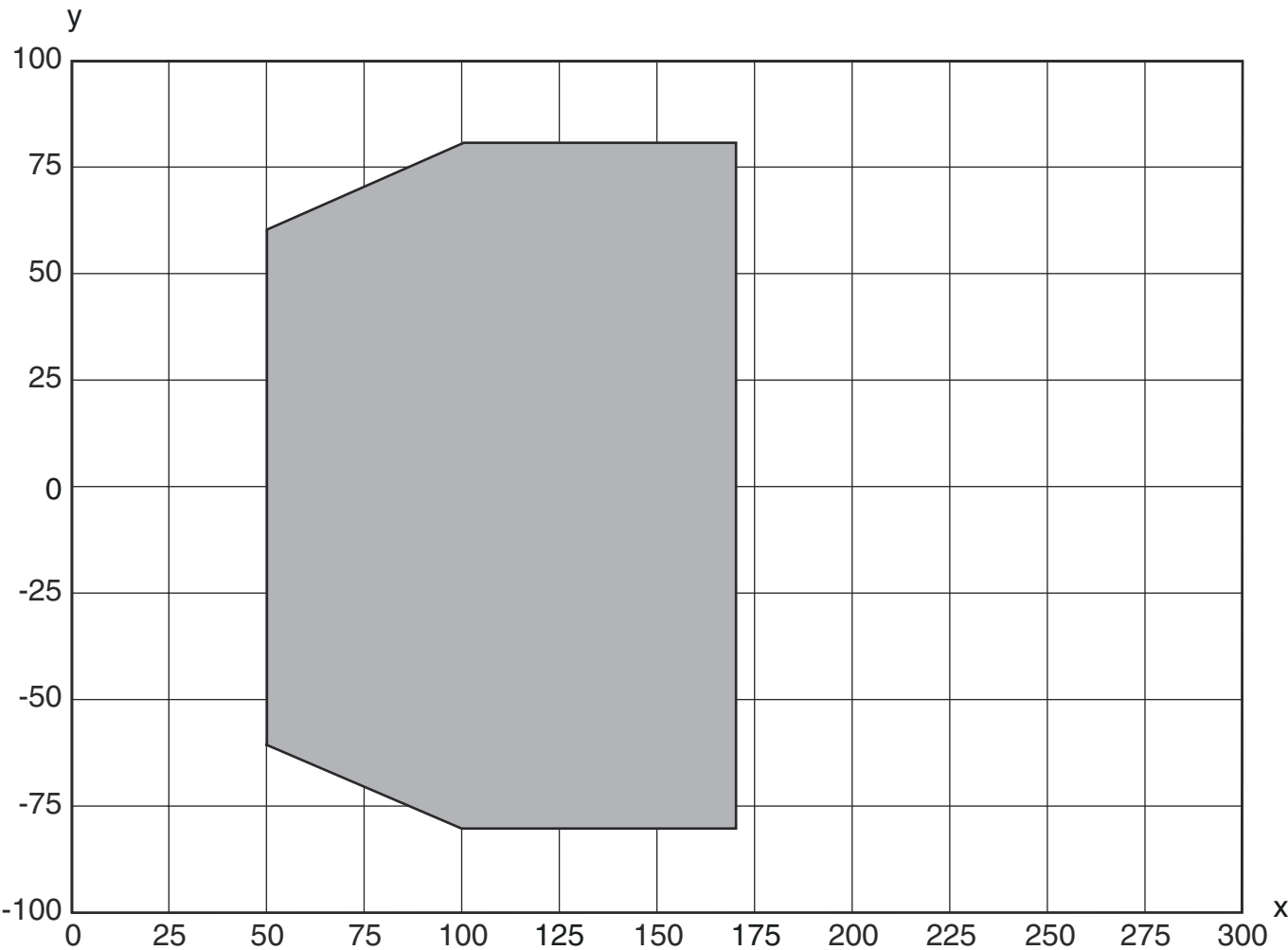
## Desenhos dimensionais

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

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

## Código do artigo

|    |                                                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YZ | <b>Equipamento especial</b><br>Excluído: nenhum equipamento especial<br>D: com display<br>H: com aquecimento<br>D H: com display e aquecimento |
| AA | <b>Elemento de chaveamento</b><br>Excluído: Transistor, PNP<br>02: Transistor, NPN                                                             |

## Nota



Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Notas



## Respeitar a utilização prevista!



- O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.
- O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- Aplique o produto apenas de acordo com a sua 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                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|-------------|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135243    | KD PB-M12-4A-P3-050 | Cabo de conexão | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes<br>Adequado para interface: PROFIBUS DP<br>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código B, 5 polos<br>Conector redondo, LED: Não<br>Conexão 2: Extremidade aberta<br>Blindado: Sim<br>Comprimento do cabo: 5.000 mm<br>Material da bainha: PUR |
|  | 50132079    | KD U-M12-5A-V1-050  | Cabo de conexão | Aplicação: Resistente a produtos químicos<br>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos<br>Conector redondo, LED: Não<br>Conexão 2: Extremidade aberta<br>Blindado: Não<br>Comprimento do cabo: 5.000 mm<br>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<br>Adequado para interface: PROFIBUS DP<br>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código B, 5 polos<br>Conector redondo, LED: Não<br>Conexão 2: Extremidade aberta<br>Blindado: Sim<br>Comprimento do cabo: 5.000 mm<br>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<br>Função: Terminação de barramento<br>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código B, 4 polos |

## Tecnologia de conexão - Caixas de conexão

|                                                                                    | N.º do art. | Designação | Artigo          | Descrição                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50116464 *  | MK 301     | Peça de conexão | Adequado para: BCL 301i, BPS 301i<br>Interface: multiNet plus<br>Número de conexões: 4 Unid.<br>Conexão: Borne                 |
|  | 50116469 *  | MS 301     | Peça de conexão | Adequado para: BCL 301i, BPS 301i<br>Interface: multiNet plus<br>Número de conexões: 5 Unid.<br>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<br>Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem<br>Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 16 mm, Para barra redonda 18 mm, Para barra redonda 20 mm<br>Fixação, lado do dispositivo: Apertável com terminal<br>Material: Metal<br>Torque de aperto das pinças: 8 N·m |

## Acessórios

## 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<br>Fixação, lado do dispositivo: Apertável com terminal, Adequado para parafusos M4, Montagem em ranhura<br>Material: Metal<br>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<br>Dimensão de grade: 40 mm<br>Material: Poliéster<br>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<br>Dimensão de grade: 40 mm<br>Material: Poliéster<br>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<br>Dimensão de grade: 40 mm<br>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.<br>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.<br>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.