

## Folha de dados técnicos

### Sistema de posicionamento de código de

N.º do art.: 50038007

BPS 34 S M 100

#### Conteúdo

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



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

|                |                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| Série          | BPS 30                                                   |
| Nota de pedido | A fita de código de barras tem de ser pedida em separado |

### Parâmetros característicos

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 104 anos |
|------|----------|

### Dados óticos

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Profundidade de campo      | 90 ... 170 mm                                  |
| Fonte de luz               | Laser, Vermelho                                |
| Comprimento de onda        | 655 nm                                         |
| Classe de laser            | 2, conforme IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Máx. potência do laser     | 0,0018 W                                       |
| Forma do sinal transmitido | Contínuo                                       |
| Período de pulso           | 120 µs                                         |
| Saída do feixe de luz      | Lateral sob ângulo de 100°                     |

### Dados de medição

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Área de medição             | 0 ... 10.000.000 mm |
| Resolução                   | 0,01 ... 1.000 mm   |
| Reprodutibilidade (3 Sigma) | 1 mm                |
| Emissão do valor medido     | 2 ms                |
| Velocidade de traslado máx. | 10 m/s              |

### Dados elétricos

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

#### Dados de desempenho

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Tensão de alimentação U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V, CC |
| Consumo de corrente, máx.            | 500 mA          |

#### Entradas

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

#### Entradas de chaveamento

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| Tipo | Entrada de chaveamento digital |
|------|--------------------------------|

#### Saídas

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

#### Saídas de chaveamento

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Tipo                          | Saída de chaveamento digital |
| Corrente de chaveamento, máx. | 100 mA                       |

#### Saída de chaveamento 1

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Elemento de chaveamento  | Transistor, PNP |
| Princípio de chaveamento | VIN             |

### Interface

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Tipo                      | PROFIBUS DP          |
| PROFIBUS DP               |                      |
| Função                    | Processo             |
| Classificação             | V0                   |
| Velocidade de transmissão | 0,0096 ... 12 Mbit/s |

### Interface de serviço

|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| Tipo   | RS 232                                    |
| RS 232 |                                           |
| Função | Configuração/ Parametrização via software |
|        | Serviço                                   |

### Conexão

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Número de conexões | 1 Unid.                   |
| Conexão 1          |                           |
| Função             | Conexão com o dispositivo |
| Tipo de conexão    | Sub-D                     |

### Dados mecânicos

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Execução                             | Cúbico                                    |
| Dimensões (L x A x C)                | 90 mm x 120 mm x 43 mm                    |
| Material da carcaça                  | Metal                                     |
| Carcaça metal                        | Alumínio fundido sob pressão              |
| Material da cobertura da parte ótica | Vidro                                     |
| Peso líquido                         | 400 g                                     |
| Cor da carcaça                       | Preto                                     |
|                                      | Vermelho                                  |
| Tipo de fixação                      | Através de suporte de fixação opcional    |
|                                      | Ranhuradas em forma de cauda de andorinha |
|                                      | Rosca de fixação                          |

### Dados do ambiente

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação           | 0 ... 40 °C   |
| Temperatura ambiente, armazenamento      | -30 ... 60 °C |
| Umidade relativa do ar (sem condensação) | 0 ... 90 %    |

### Certificações

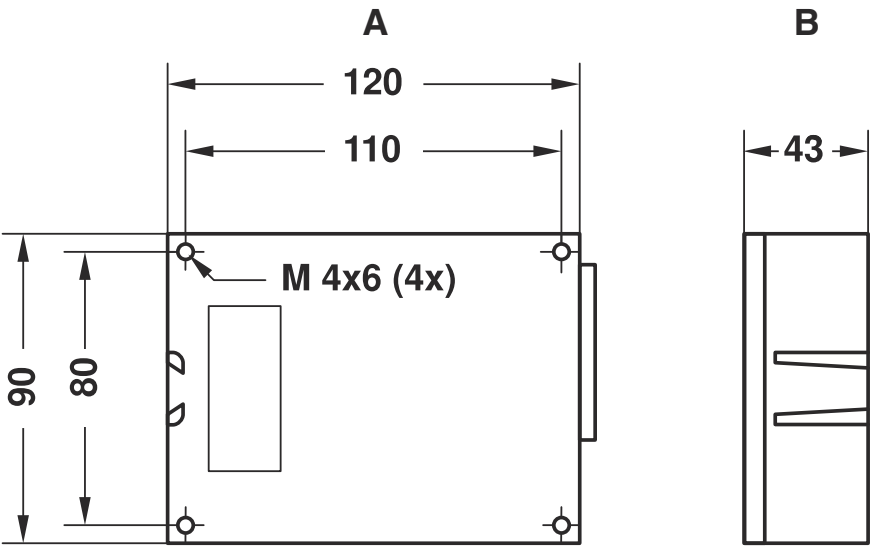
|                                                                                 |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>PROFIBUS                                                                    |
| Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma | EN 55022<br>EN 55024<br>EN 61000-4-2, -3, -4, -6<br>EN 61000-6-2, -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 |
| ETIM 5.0                  | EC001825 |
| ETIM 6.0                  | EC001825 |
| ETIM 7.0                  | EC001825 |
| ETIM 8.0                  | EC001825 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



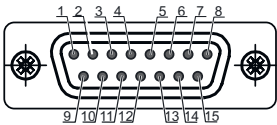
- A Verso
- B Vista de cima

Ligação elétrica

Conexão 1

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Função          | Conexão com o dispositivo |
| Tipo de conexão | Sub-D                     |
| Tipo            | male                      |
| Número de polos | 15 polos                  |

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1    | GND               |
| 2    | SWIN 1            |
| 3    | RS 485 A          |
| 4    | RS 485 B          |
| 5    | /INT_MA           |

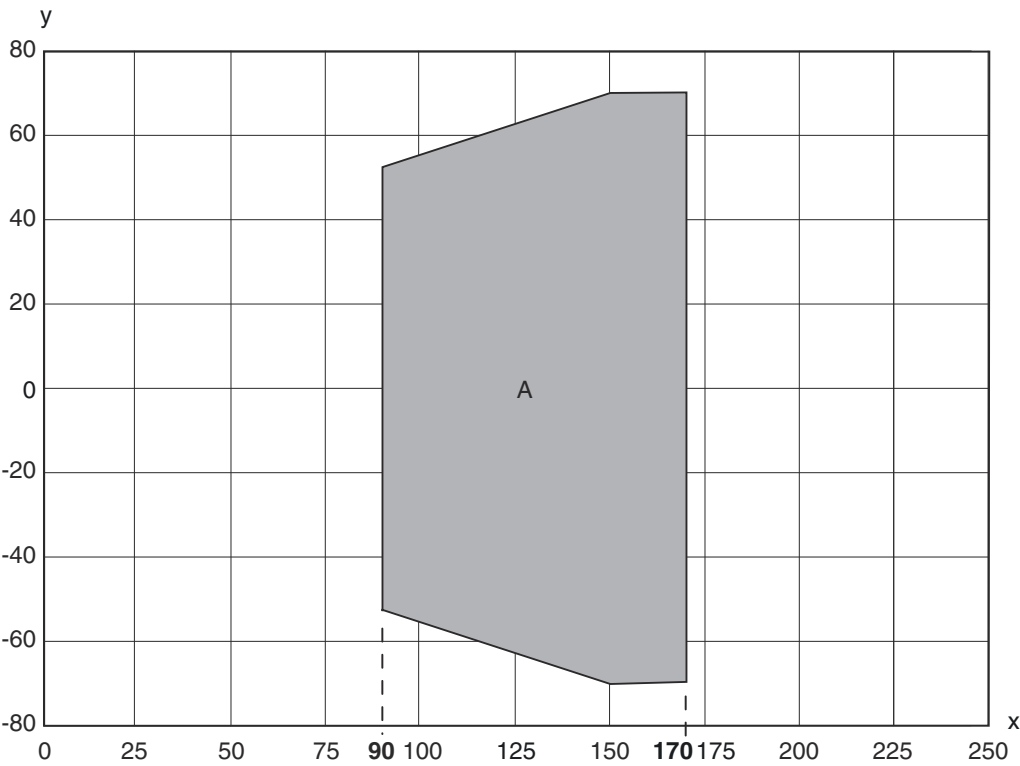


Ligação elétrica

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 6    | VP                |
| 7    | /Serv             |
| 8    | VIN               |
| 9    | RTS485            |
| 10   | SWO 1             |
| 11   | RxD               |
| 12   | TXD               |
| 13   | SCL_MA            |
| 14   | SDA_MA            |
| 15   | GNDIN             |

Diagramas

Curva do campo de leitura



- x Distância de leitura [mm]
- y Largura do campo de leitura [mm]
- A Campo de trabalho

Código do artigo

Nome do artigo: BPS 3X SM 100 YZ

|     |                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BPS | <b>Princípio de funcionamento</b><br>BPS: sistema de posicionamento por código de barras                          |
| 3X  | <b>Série</b><br>34: série 34 com PROFIBUS DB<br>37: série 37 com interface SSI                                    |
| SM  | <b>Princípio de varredura / ótica</b><br>S: scanner de linha (single line)<br>M: Medium Density (distância média) |

## Código do artigo

|     |                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100 | <b>Saída do feixe</b><br>100: lateral                                                                                            |
| Y Z | <b>Equipamento especial</b><br>Excluído: nenhum equipamento especial<br>H: com aquecimento<br>HT: faixa de temperatura estendida |

## 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.

## NOTA

**Afixar placas de aviso e informação do laser!**

No dispositivo encontram-se afixadas placas de aviso e informação do laser. Adicionalmente, vêm junto com o dispositivo placas autocolantes de aviso e informação do laser (adesivo) em vários idiomas.

- Afixe no dispositivo a placa de informação do laser que esteja no idioma adequado para o local de utilização. Se o dispositivo for utilizado nos Estados Unidos, use o adesivo com a nota «Complies with 21 CFR 1040.10».
- Afixe as placas de aviso e informação do laser próximo ao dispositivo, caso não estejam afixadas quaisquer placas no dispositivo (p. ex., pelo fato de o dispositivo ser muito pequeno para isso) ou caso as placas de aviso e informação do laser afixadas no dispositivo fiquem tapadas devido à situação de montagem.
- Afixe as placas de aviso e informação do laser de maneira a que possam ser lidas sem a pessoa se expor à radiação laser do dispositivo ou a outra radiação ótica.

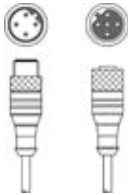
## Acessórios

## Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

|  | N.º do art. | Designação          | Artigo          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135246    | KD PB-M12-4A-P3-300 | Cabo de conexão | 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: 30.000 mm<br>Material da bainha: PUR |
|  | 50135251    | KS PB-M12-4A-P3-300 | Cabo de conexão | 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: 30.000 mm<br>Material da bainha: PUR   |

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

|                                                                                  | N.º do art. | Designação                  | Artigo          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135254    | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050 | Cabo de ligação | Adequado para interface: PROFIBUS DP<br>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código B, 5 polos<br>Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código B, 4 polos<br>Blindado: Sim<br>Comprimento do cabo: 5.000 mm<br>Material da bainha: PUR |

### 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                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50037230    | MS 34 103  | Peça de conexão | Adequado para: BCL 34, BPS 34<br>Interface: PROFIBUS DP<br>Número de conexões: 3 Unid.<br>Conexão: Conector redondo, M12 |
|  | 50037231    | MS 34 105  | Peça de conexão | Adequado para: BCL 34, BPS 34<br>Interface: PROFIBUS DP<br>Número de conexões: 5 Unid.<br>Conexão: Conector redondo, M12 |

### 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 |

### 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 |

**Acessórios**

|                                                                                  | N.º do art. | Designação       | Artigo                   | Descrição                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | 50040041    | BCB G40 H47 L010 | Fita de código de barras | Dimensões: 47 mm x 10.000 mm<br>Dimensão de grade: 40 mm |

**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.