

Folha de dados técnicos

Sistema de posicionamento de código de barras

N.º do art.: 50125675

BPS 304i SM 100 D

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 |

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. | 3,7 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 |
| PROFIBUS DP | |
| Função | Processo |
| Classificação | V0 |
| Velocidade de transmissão | 0,0096 ... 12 Mbit/s |

Interface de serviço

| | |
|------------|---|
| Tipo | USB |
| USB | |
| 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 | -5 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -35 ... 70 °C |
| Umidade relativa do ar (sem condensação) | 90 % |

Certificações

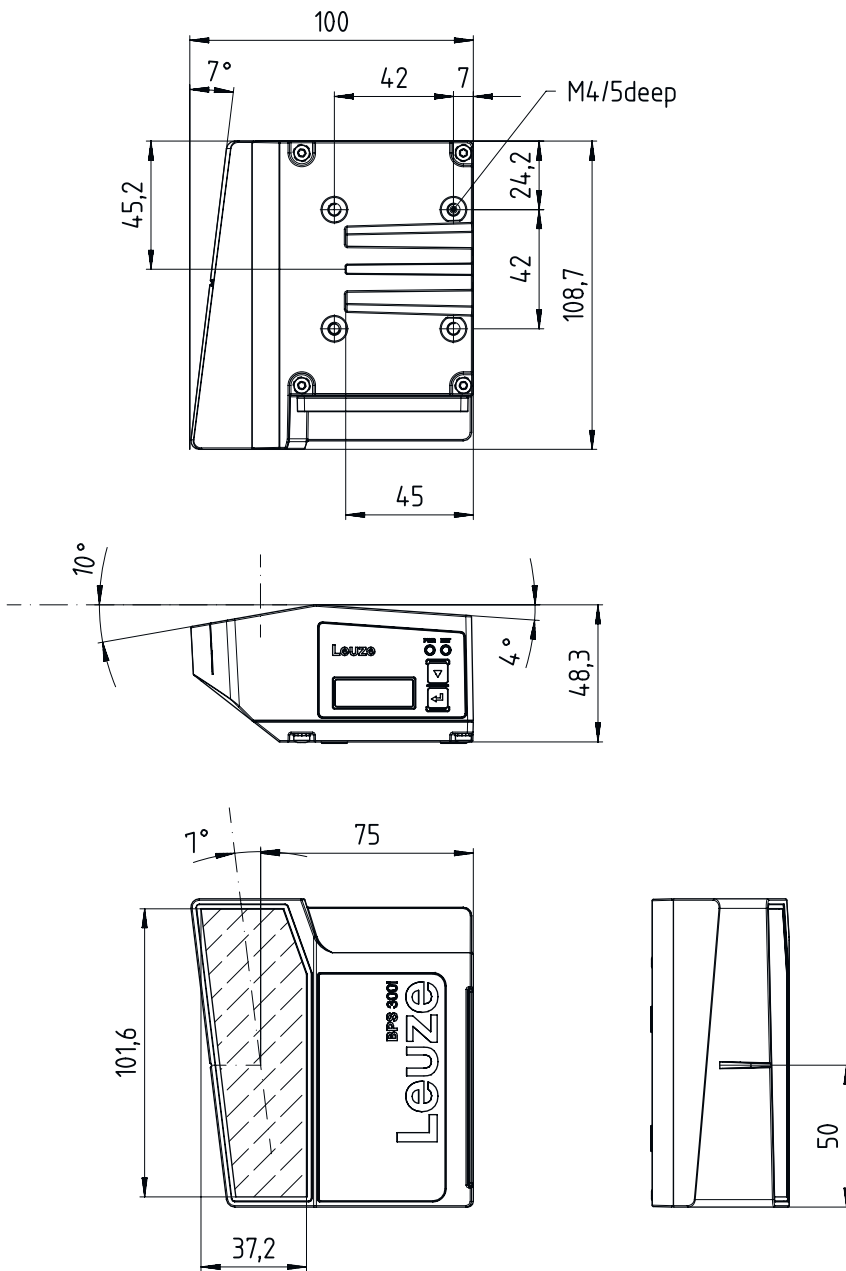
| | |
|---|--|
| Grau de proteção | IP 65, EN 60529 com conectores macho roscados ou capas de cobertura aplicadas por cima |
| Classe de proteção | III |
| Certificações | c UL US |
| Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 |
| Método 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 |
| 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



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 | Princípio de funcionamento BPS: sistema de posicionamento por código de barras |
| 3XXi | Série/interface (tecnologia fieldbus integrada) 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) |
| SM | Princípio de varredura / ótica S: scanner de linha (single line) |
| 100 | Saída do feixe 100: lateral |

Código do artigo

| | |
|---|--|
| YZ | Equipamento especial Excluído: nenhum equipamento especial D: com display H: com aquecimento D H: com display e aquecimento |
| AA | Elemento de chaveamento Excluído: Transistor, PNP 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 . | |



Notas

| | |
|---|---|
|  Respeitar a utilização prevista! | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ↗ 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 | |
|  | <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> <ul style="list-style-type: none"> ↗ 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 usuário. Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG. |

Acessórios

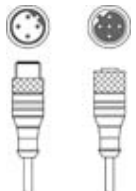
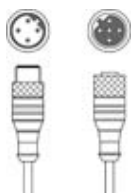
Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|---------------------|-----------------|--|
|  | 50135243 | KD PB-M12-4A-P3-050 | Cabo de conexão | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 Interface: PROFIBUS DP 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 Interface: PROFIBUS DP 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 |
|  | 50040041 | BCB G40 H47 L010 | Fita de código de barras | Dimensões: 47 mm x 10.000 mm Dimensão de grade: 40 mm |
|  | 50037489 | BCB G40 H47 L020 | Fita de código de barras | Dimensões: 47 mm x 20.000 mm Dimensão de grade: 40 mm |

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

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|--------------------|-------------------|-------------------------------|--|
|  | 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.