

Folha de dados técnicos

Sistema de posicionamento de código de barras

N.º do art.: 50125673

BPS 301i SM 100



A imagem pode divergir

Conteúdo

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

CE CDRH **RS**485

c  US
LISTED

UK
CA

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, MK 3xx ou KB 30x

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
	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	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
Bit de parada	1, 2 bits de parada
Paridade	Ajustável
Codificação de dados	Binário

Interface de serviço

Tipo	USB
USB	
Função	Configuração/ Parametrização através de servidor web integrado
	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	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
3XXXi	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

Y Z	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!



- 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 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 - 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
	50116464 *	MK 301	Peça de conexão	Adequado para: BCL 301i, BPS 301i Interface: multiNet plus Número de conexões: 4 Unid. Conexão: Borne
	50116469 *	MS 301	Peça de conexão	Adequado para: BCL 301i, BPS 301i Interface: multiNet plus Número de conexões: 5 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

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 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.
	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.