

Folha de dados técnicos

Sistema de posicionamento de código de

N.º do art.: 50103179

BPS 34 S M 100 HT

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

Funções

Funções	Faixa de temperatura estendida
---------	--------------------------------

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 _B	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 ... 50 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-30 ... 60 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	0 ... 90 %

Certificações

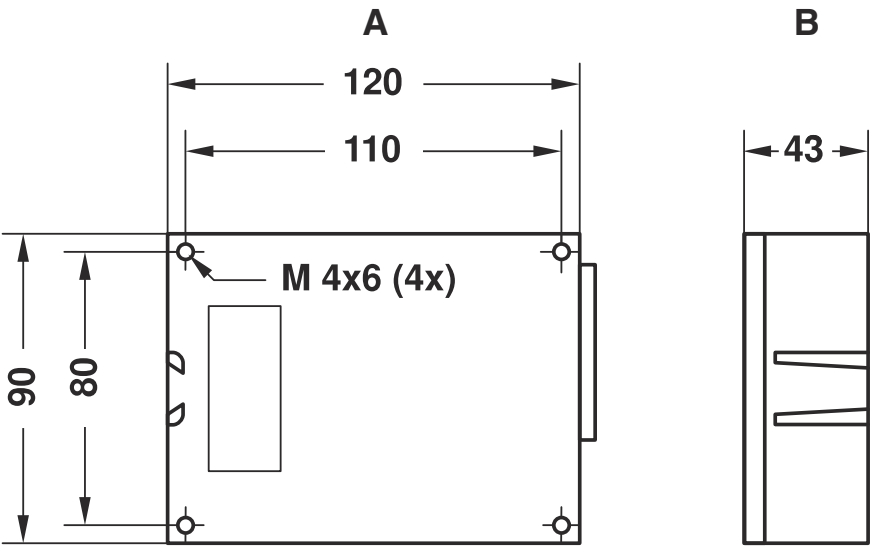
Grau de proteção	IP 65, EN 60529 com conectores macho roscados ou capas de cobertura aplicadas por cima
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 55022 EN 55024 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 EN 61000-6-2, -3
Método de ensaio 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



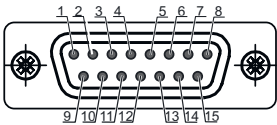
- A Verso
- B Vista de cima

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

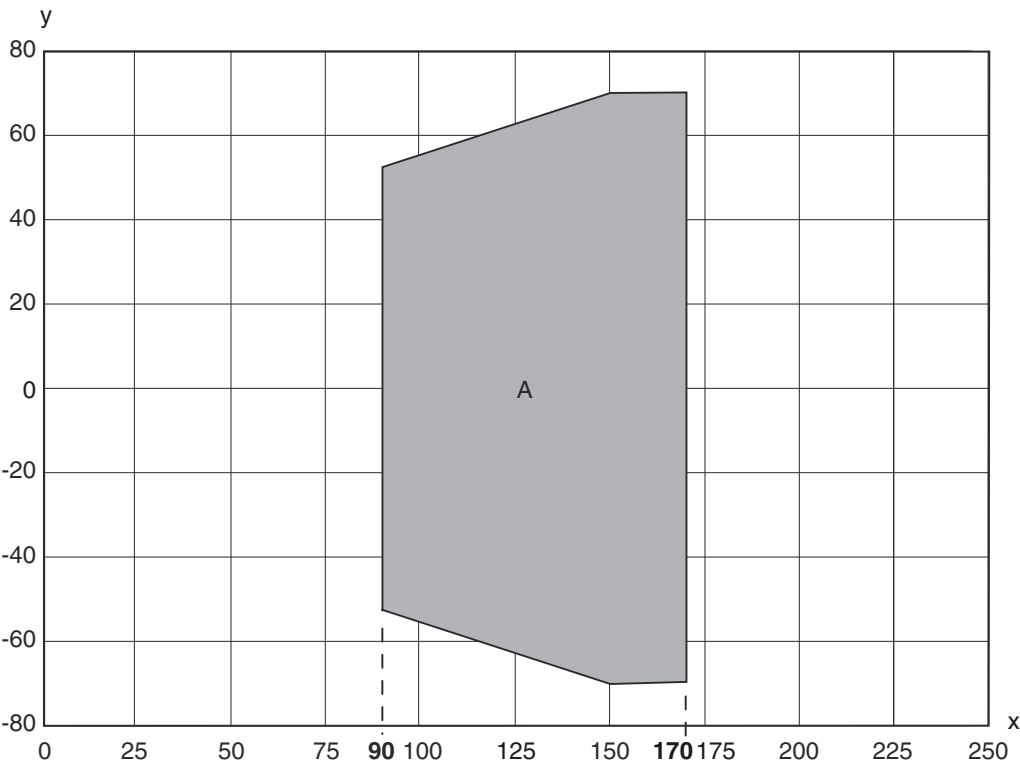


Ligação elétrica

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

Código do artigo

100	Saída do feixe 100: lateral
Y Z	Equipamento especial Excluído: nenhum equipamento especial H: com aquecimento 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.

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.

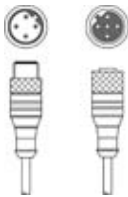
Acessórios

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 Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código B, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 30.000 mm Material da bainha: PUR
	50135251	KS PB-M12-4A-P3-300	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: 30.000 mm 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 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: 5.000 mm 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 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
	50037230	MS 34 103	Peça de conexão	Adequado para: BCL 34, BPS 34 Interface: PROFIBUS DP Número de conexões: 3 Unid. Conexão: Conector redondo, M12
	50037231	MS 34 105	Peça de conexão	Adequado para: BCL 34, BPS 34 Interface: PROFIBUS DP Número de conexões: 5 Unid. 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 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

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

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 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.