

Folha de dados técnicos

Sistema de posicionamento de código de

N.º do art.: 50103180

BPS 37 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	Transístor, PNP
Princípio de chaveamento	VIN

Interface

Tipo	SSI
------	-----

SSI

Função	Processo
Frequência de ciclo	80 ... 800 kHz
Bit de dados	Ajustável

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

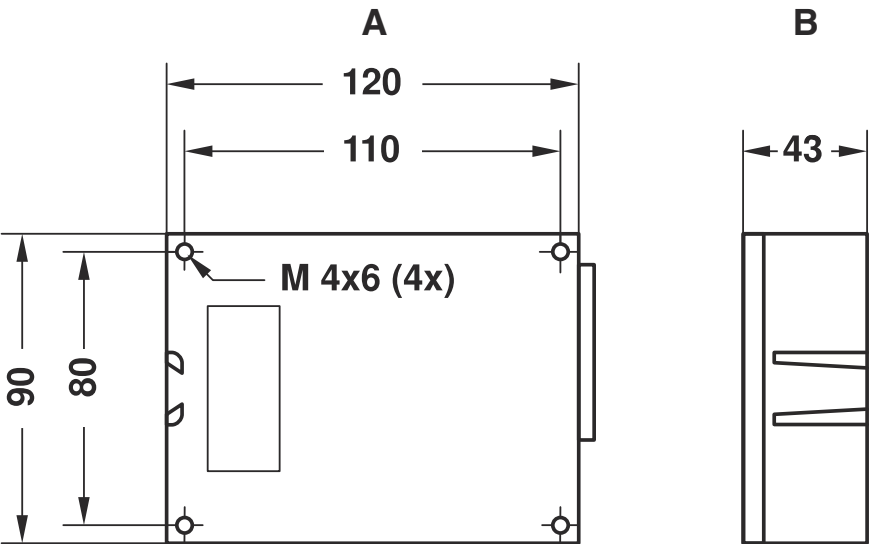
Grau de proteção	IP 65, EN 60529 com conectores macho roscados ou capas de cobertura aplicadas por cima
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 55022 EN 55024 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 EN 61000-6-2, -3
Método de ensaio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



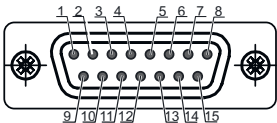
A Verso
B Vista de cima

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	SSI DATA+
4	SSI DATA-
5	reserved

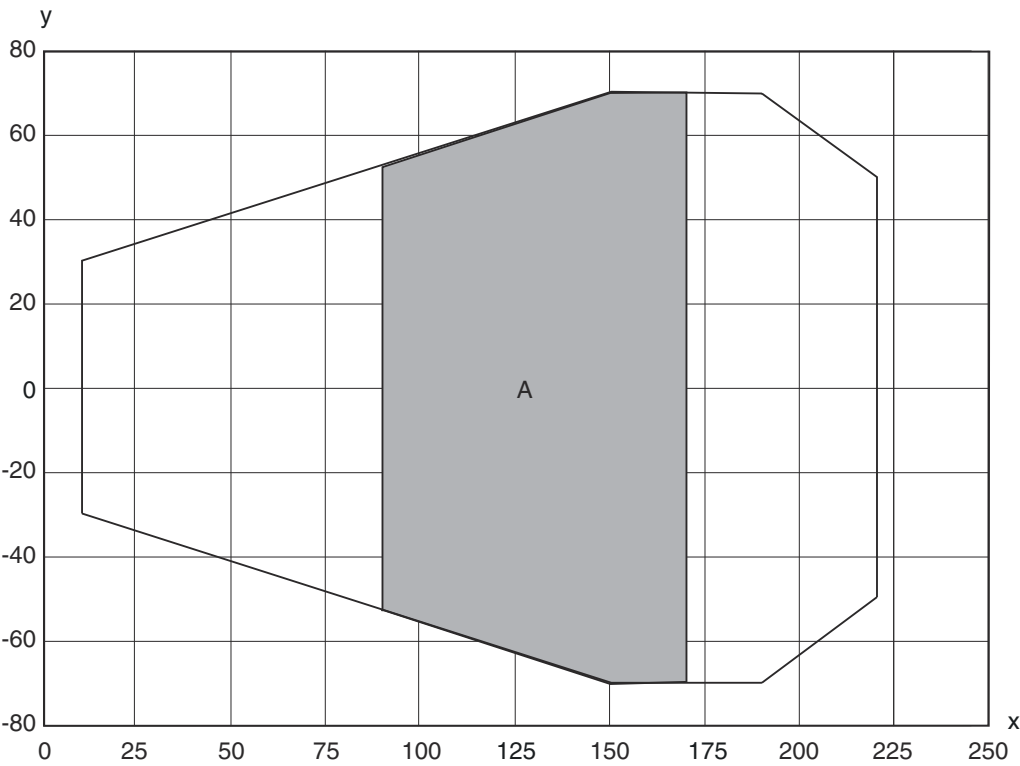


Ligação elétrica

Pino	Ocupação de pinos
6	SSI CLK+
7	/Serv
8	VIN
9	SSI CLK-
10	SWO 1
11	RxD
12	TxD
13	SCL
14	SDA
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.



ATENÇÃO! RADIAÇÃO LASER – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 2



Não olhe para o feixe!

O dispositivo cumpre os requisitos da IEC/EN 60825-1:2014 para um produto da **classe de laser 2**, 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.

- Nunca olhe diretamente para o feixe laser ou na direção dos feixes laser refletidos! Se olhar prolongadamente para a trajetória do feixe, existe o perigo de ferimentos na retina.
- Nunca direcione o feixe laser do dispositivo para pessoas!
- Interrompa o feixe laser com um objeto opaco, não refletor, se o feixe laser tiver sido acidentalmente direcionado para uma pessoa.
- Durante a montagem e o alinhamento do dispositivo, evite os reflexos do feixe laser em superfícies reflexivas!
- CUIDADO!** Se forem utilizados dispositivos de comando ou de ajuste diferentes dos aqui indicados ou forem adotados outros procedimentos, isto poderá levar a uma exposição perigosa à radiação.
- 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.

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 - Unidade de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50037324	MA 4.7	Peça de conexão	Tensão de alimentação: 10 ... 30 V Conexões: 2 Unid. Grau de proteção: IP 54

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50104172	KB SSI/IBS-2000-BA	Cabo de conexão	Adequado para interface: SSI, Interbus-S Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código B, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PUR
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	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: 2.000 mm Material da bainha: PVC

Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50035355	KB 031-3000	Cabo de ligação	Adequado para interface: RS 232, RS 485 Conexão 1: Sub-D, Axial, female, 15 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: JST ZHR Blindado: Sim Comprimento do cabo: 3.000 mm

Tecnologia de conexão - Caixas de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50107684	MS 37 103	Peça de conexão	Adequado para: BPS 37 Tensão de alimentação: CC Interface: SSI Número de conexões: 3 Unid. Conexão: Conector redondo, M12 Tipo de fixação: Ranhuras em forma de cauda de andorinha

Acessórios

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
	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.