

Folha de dados técnicos

Barreira de luz unidirecional, transmissor

N.º do art.: 50122700

LS328.W/9D-M12



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas
- Operação e indicação
- Receptores apropriados
- Código do artigo
- Notas
- Outras informações
- Acessórios



Dados técnicos

Dados básicos

Série	328
Princípio de funcionamento	Princípio unidirecional
Tipo de dispositivo	Transmissor

Versão especial

Versão especial	Entrada de desativação
	Ótica com um ângulo de 90°

Dados óticos

Alcance de operação	0 ... 5,5 m (alcance garantido)
Limite do alcance	0 ... 8 m (alcance típico)
Fonte de luz	LED, Vermelho
Comprimento de onda	620 nm
Forma do sinal transmitido	Pulsado
Grupo de LEDs	Grupo isento (conforme a norma EN 62471)

Dados elétricos

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

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U _B	10 ... 30 V, CC, Incl. ondulação residual
Ondulação residual	0 ... 15 %, de U _B
Corrente sem carga	0 ... 15 mA

Entradas

Número de entradas de desativação	2 Unid.
-----------------------------------	---------

Entradas de desativação

Tipo	Entrada de desativação
------	------------------------

Entrada de desativação 1

Estado de chaveamento active	low
------------------------------	-----

Entrada de desativação 2

Estado de chaveamento active	high
------------------------------	------

Comportamento temporal

Período de inicialização	300 ms
--------------------------	--------

Conexão

Número de conexões	1 Unid.
--------------------	---------

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Dados mecânicos

Dimensões (Ø x C)	18 mm x 61 mm
Tamanho da rosca	M18 x 1 mm
Material da carcaça	Aço inox
	Plástico
Carcaça aço inox	V2A
Carcaça plástico	ABS
Material da cobertura da parte ótica	Plástico
Peso líquido	20 g
Cor da carcaça	Prata
	Preto

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	1 Unid.

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-40 ... 60 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-40 ... 70 °C

Certificações

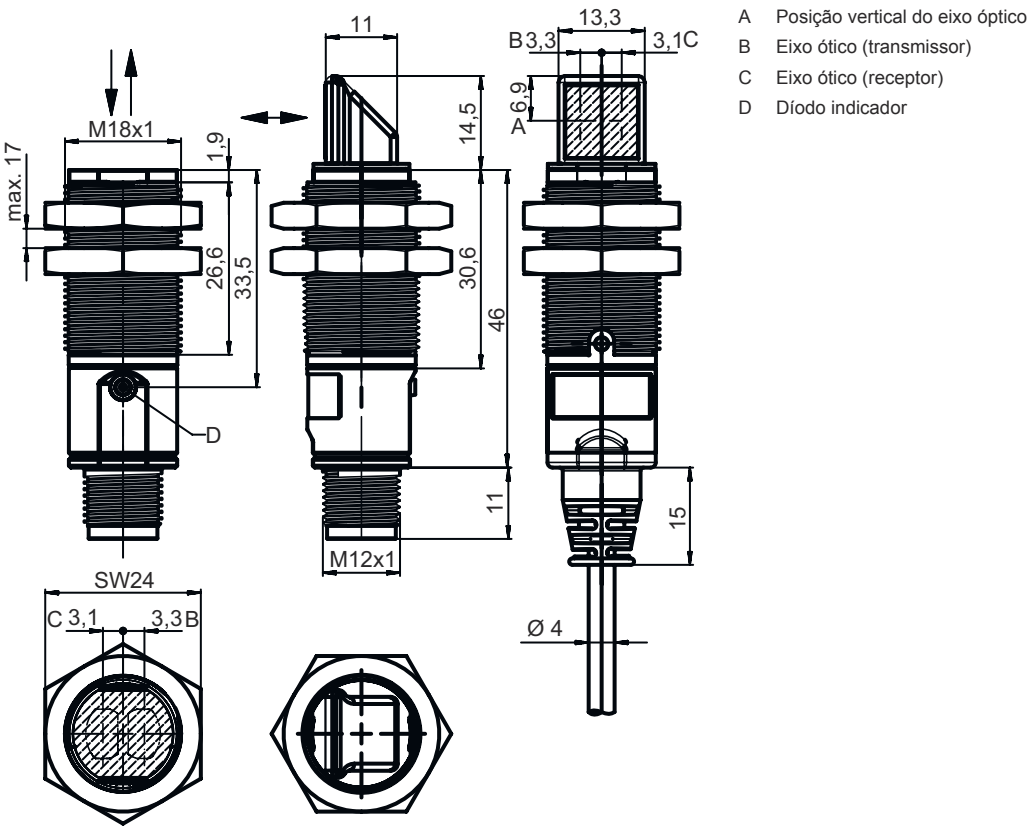
Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

Classificação

Número da pauta aduaneira	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

Conexão 1

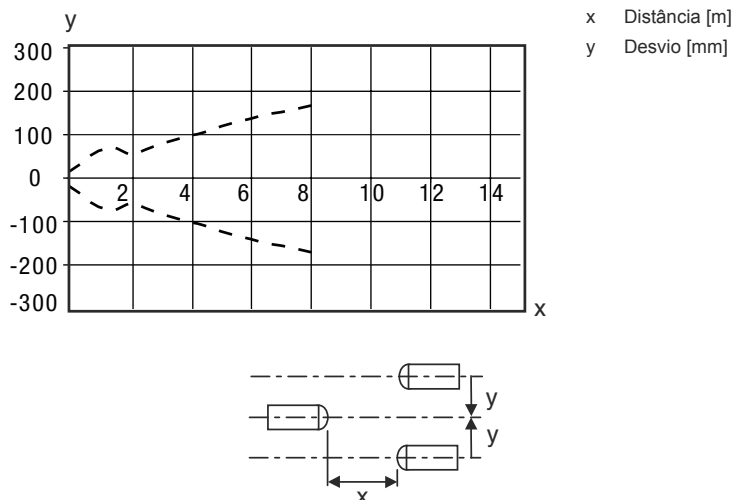
Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Pino	Ocupação de pinos
1	V+
2	In2
3	GND
4	In1



Diagramas

Comportamento de resposta típ.



Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Verde, luz contínua	Pronto para operar
	Amarelo, luz contínua	Raio de emissão ativo

Receptores apropriados

	N.º do art.	Designação	Alcance de operação Limite do alcance	Descrição
	50122706	LE328.W/2N-M12	0 ... 5,5 m 0 ... 8 m	Versão especial: Ótica com um ângulo de 90° Tensão de alimentação: CC Saídas de chaveamento digitais: 2 Unid. Saída de chaveamento 1: Transístor, NPN, Comutação por luz Saída de chaveamento 2: Transístor, NPN, Comutação por sombra Frequência de chaveamento: 500 Hz Conexão: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos
	50122704	LE328.W/4P-M12	0 ... 5,5 m 0 ... 8 m	Versão especial: Ótica com um ângulo de 90° Tensão de alimentação: CC Saídas de chaveamento digitais: 2 Unid. Saída de chaveamento 1: Transístor, PNP, Comutação por luz Saída de chaveamento 2: Transístor, PNP, Comutação por sombra Frequência de chaveamento: 500 Hz Conexão: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos

Código do artigo

Nome do artigo: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

XXX328	Princípio de funcionamento PRK: barreira de luz retrorreflexiva com filtro de polarização ET: sensor difuso fotoelétrico energético FT: sensor difuso fotoelétrico com fading LE: barreira de luz unidirecional, receptor LS: barreira de luz unidirecional, transmissor
--------	--

Código do artigo

Y	Tipo de luz Excluído: luz vermelha I: luz infravermelha
AAAF	Alcance de operação predefinido (opcional) Excluído: alcance conforme folha de dados xxxF: alcance de operação predefinido [mm]
BB	Equipamento Excluído: ótica axial W: ótica com um ângulo de 90° 3: teach-in através de botão
CC	Saída de chaveamento / função (OUT1 = pino 4, OUT2 = pino 2): 4: saída de transistor PNP, chaveamento por luz P: saída de transistor PNP, chaveamento por sombra 2: saída de transistor NPN, chaveamento por luz N: saída de transistor NPN, chaveamento por sombra 9: entrada para desativação do transmissor (desativação com sinal HIGH) D: entrada para desativação do transmissor (desativação com sinal LOW) X: pino não ocupado
DDD	Conexão elétrica Excluído: cabo, comprimento padrão 2000 mm, 4 fios M12: conector M12, 4 polos (conector)

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.

Em caso de aplicações UL:



- No caso das aplicações UL, só é permitido o uso em circuitos elétricos de classe 2 em conformidade com a norma NEC (National Electric Code).
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Outras informações

- Soma das correntes de saída para ambas as saídas, 50 mA para temperaturas ambientes > 40 °C

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 4 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 4 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50113548	BT D18M.5	Cantoneira de fixação	Diâmetro, dentro: 18 mm Versão do suporte de fixação: Ângulo em forma de L Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Rígido Material: Aço inox

Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50117490	BTU D18M-D12	Sistema de montagem	Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° Material: Metal

Tecnologia de fixação - Outros

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50126631 **	BT 328M	Fixação	Versão do suporte de fixação: Suporte de aperto Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 18 mm, Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Girável em 360° Material: Aço inox Amortecimento de vibração: Não

** Incluído entre o material fornecido

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.