

Folha de dados técnicos

Barreira de luz unidirecional, receptor

N.º do art.: 50122705

LE328.W/4P



Conteúdo

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



Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Série | 328 |
| Princípio de funcionamento | Princípio unidirecional |
| Tipo de dispositivo | Receptor |

Versão especial

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Versão especial | Ótica com um ângulo de 90° |
|-----------------|----------------------------|

Dados óticos

| | |
|---------------------|------------------|
| Alcance de operação | veja transmissor |
|---------------------|------------------|

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 |

Saídas

| | |
|--|---------|
| Número de saídas de chaveamento digitais | 2 Unid. |
|--|---------|

Saídas de chaveamento

| | |
|-------------------------------|---|
| Tipo | Saída de chaveamento digital |
| Tipo de tensão | CC |
| Corrente de chaveamento, máx. | 100 mA |
| Tensão de chaveamento | high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$ |

Saída de chaveamento 1

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Elemento de chaveamento | Transistor, PNP |
| Princípio de chaveamento | Comutação por luz |

Saída de chaveamento 2

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Elemento de chaveamento | Transistor, PNP |
| Princípio de chaveamento | Comutação por sombra |

Comportamento temporal

| | |
|---------------------------|--------|
| Frequência de chaveamento | 500 Hz |
| Tempo de resposta | 1 ms |
| Período de inicialização | 300 ms |

Conexão

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

Conexão 1

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| | Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Cabo |
| Comprimento do cabo | 2.000 mm |
| Material da bainha | PUR |
| Cor do cabo | Preto |
| Número de fios | 4 fios |
| Seção transversal do fio | 0,2 mm ² |

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 | 70 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

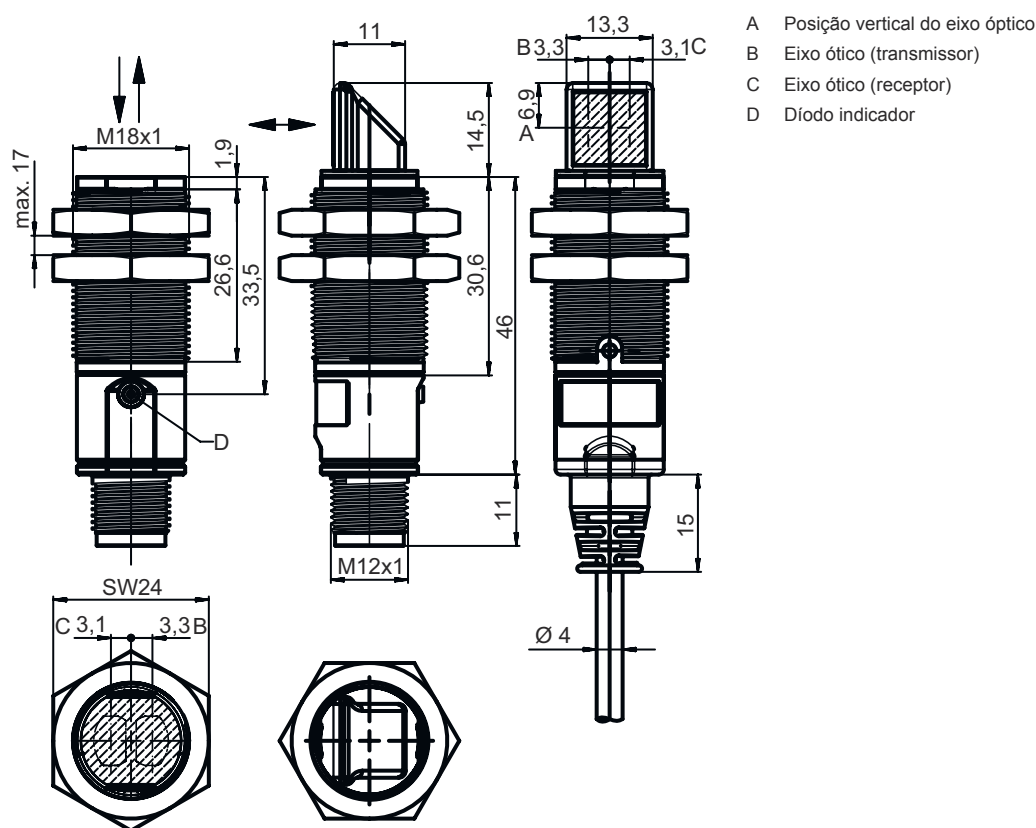
| | |
|---------------------------|---------------|
| Grau de proteção | IP 67 |
| Classe de proteção | III |
| Certificações | c UL US |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ECLASS 16.0 | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

Conexão 1

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| | Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Cabo |
| Comprimento do cabo | 2.000 mm |
| Material da bainha | PUR |
| Cor do cabo | Preto |
| Número de fios | 4 fios |
| Seção transversal do fio | 0,2 mm ² |

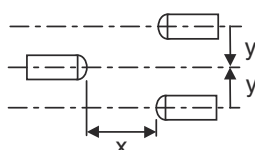
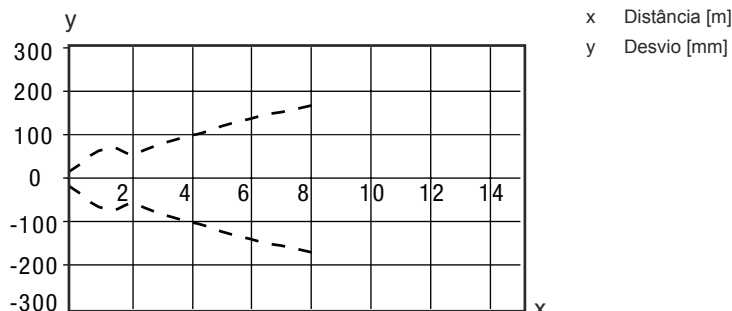
Cor do fio

| | |
|--------|-------|
| Marrom | V+ |
| Branco | OUT 2 |
| Azul | GND |
| Preto | OUT 1 |

Ocupação dos fios

Diagramas

Comportamento de resposta típ.



Operação e indicação

| LED | Indicador | Significado |
|-----|-----------------------|------------------------------|
| 1 | Verde, luz contínua | Pronto para operar |
| | Amarelo, luz contínua | Caminho ótico livre |
| | Amarelo, piscando | Sem reserva de funcionamento |

Transmissores apropriados

| | N.º do art. | Designação | Alcance de operação Limite do alcance | Descrição |
|--|-------------|------------|--|--|
| | 50122701 | LS328.W/9D | 0 ... 5,5 m 0 ... 8 m | Versão especial: Ótica com um ângulo de 90°, Entrada de desativação Limite do alcance: 0 ... 8 m Fonte de luz: LED, Vermelho Tensão de alimentação: CC Entradas de desativação: 2 Unid. Conexão: Cabo, 2.000 mm, 4 fios |

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 |
| 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] |

Código do artigo

| | |
|------------|--|
| 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 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 |
|--|-------------|------------|-------------------------------|---|
|  | 50083189 | BT 318-ARH | Peça de fixação de calibragem | Versão do suporte de fixação: Placa de montagem Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Basculante, Ajustável Material: Metal Amortecimento de vibração: Não |
|  | 50126631 ** | BT 328M | Fixação | Inclui: 2x porca de montagem M18 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.