

## Folha de dados técnicos

### Barreira de luz unidirecional, transmissor

N.º do art.: 50140837

LS12

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Receptores apropriados
- Notas



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Série                      | 12                        |
| Princípio de funcionamento | Princípio unidirecional   |
| Tipo de dispositivo        | Transmissor               |
| Aplicação                  | Deteção de peças pequenas |

Dados óticos

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Alcance de operação        | 0 ... 1 m         |
| Alcance de operação        | Alcance garantido |
| Fonte de luz               | LED, Vermelho     |
| Comprimento de onda        | 630 nm            |
| Forma do sinal transmitido | Pulsado           |

Dados elétricos

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Proteção do circuito | Proteção contra sobretensão    |
|                      | Proteção contra troca de polos |

Dados de desempenho

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Tensão de alimentação $U_B$ | 11 ... 26 V, CC, Incl. ondulação residual |
| Consumo de corrente, máx.   | 14 mA                                     |
| Ondulação residual          | 10 %, De $U_B$                            |

Comportamento temporal

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Tempo de resposta        | 0,5 ms |
| Período de inicialização | 100 ms |

Conexão

Conexão 1

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Função                   | Alimentação de tensão |
| Tipo de conexão          | Cabo                  |
| Comprimento do cabo      | 2.000 mm              |
| Material da bainha       | PVC                   |
| Cor do cabo              | Preto                 |
| Número de fios           | 2 fios                |
| Seção transversal do fio | 0,08 mm²              |

Dados mecânicos

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Dimensões (L x A x C)                | 7,7 mm x 27,8 mm x 14 mm |
| Material da carcaça                  | Plástico                 |
| Carcaça plástico                     | PC-PBT                   |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico                 |
| Cor da carcaça                       | Preto                    |

Operação e indicação

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Tipo de indicação | LED     |
| Número de LEDs    | 1 Unid. |

Dados do ambiente

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação    | -25 ... 55 °C |
| Temperatura ambiente, armazenagem | -25 ... 75 °C |

Certificações

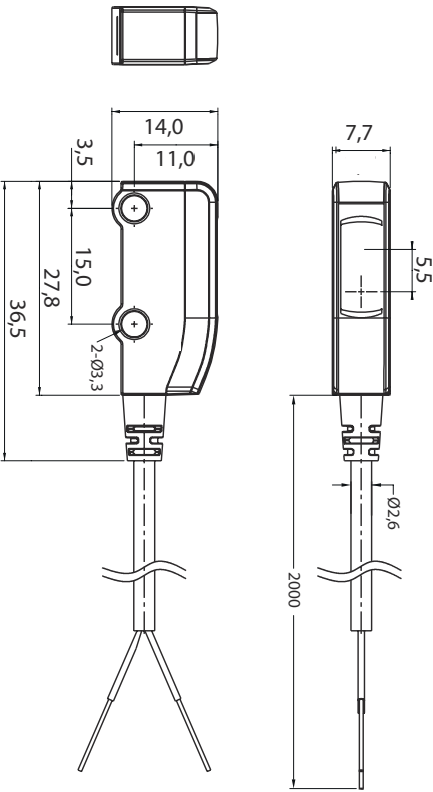
|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Grau de proteção          | IP 67         |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0                  | EC002716 |
| ETIM 6.0                  | EC002716 |
| ETIM 7.0                  | EC002716 |
| ETIM 8.0                  | EC002716 |
| ETIM 9.0                  | EC002716 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

Conexão 1

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Função                   | Alimentação de tensão |
| Tipo de conexão          | Cabo                  |
| Comprimento do cabo      | 2.000 mm              |
| Material da bainha       | PVC                   |
| Cor do cabo              | Preto                 |
| Número de fios           | 2 fios                |
| Seção transversal do fio | 0,08 mm²              |

Cor do fio

|        |     |
|--------|-----|
| Marrom | V+  |
| Azul   | GND |

Ocupação dos fios

Operação e indicação

| LED | Display             | Significado        |
|-----|---------------------|--------------------|
| 1   | Verde, luz contínua | Pronto para operar |

Receptores apropriados

|                                                                                   | N.º do art. | Designação | Artigo                                  | Descrição                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50140114    | LE12/2     | Barreira de luz unidirecional, receptor | Aplicação: Detecção de peças pequenas<br>Fonte de luz: LED<br>Tensão de alimentação: CC<br>Saídas de chaveamento digitais: 1 Unid.<br>Saída de chaveamento 1: Transistor, NPN, Comutação por luz<br>Conexão: Cabo, 2.000 mm, 3 fios |

Notas

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Respeitar a utilização prevista!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                           | <div><div>⚡</div><div>O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.</div></div> <div><div>⚡</div><div>O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.</div></div> <div><div>⚡</div><div>Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.</div></div> |