

## Folha de dados técnicos

### Barreira de luz unidirecional, transmissor

N.º do art.: 50140837

LS12



A imagem pode divergir

#### Conteúdo

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



## 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 garantido) |
| Limite do alcance          | (alcance típico)              |
| 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

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

#### 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 mm <sup>2</sup>  |

### 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                 |
| Peso líquido                         | 40 g                     |
| 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, armazenamento | -25 ... 75 °C |

### Certificações

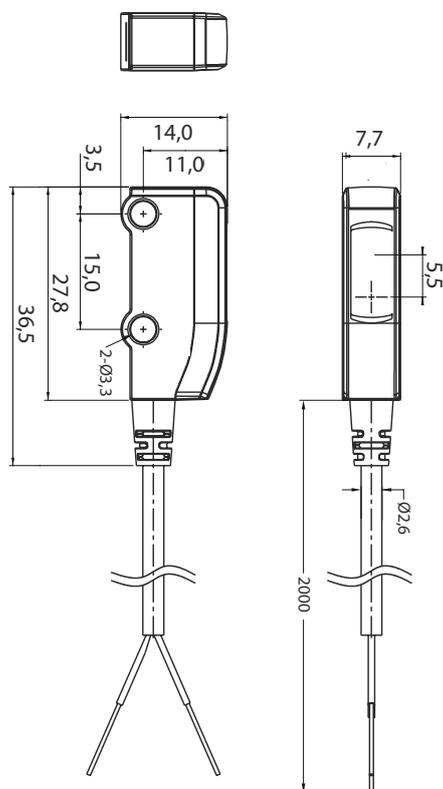
|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Grau de proteção          | IP 67         |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2 |

### 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 |
| 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 |
| 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 mm <sup>2</sup>  |

### Cor do fio

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

### Ocupação dos fios

## Operação e indicação

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

## Receptores apropriados

|   | N.º do art. | Designação | Alcance de operação<br>Limite do alcance | Descrição   |
|---|-------------|------------|--|---|
|  | 50140114    | LE12/2     | 0 ... 1 m                                | 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



### 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.