

## Folha de dados técnicos

### Barreira de luz unidirecional, receptor

N.º do art.: 50140124

LE22/4



A imagem pode divergir

#### Conteúdo

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



Dados técnicos

Dados básicos

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Série                      | 22                        |
| Princípio de funcionamento | Princípio unidirecional   |
| Tipo de dispositivo        | Receptor                  |
| Aplicação                  | Deteção de peças pequenas |

Dados óticos

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Alcance de operação | 0 ... 1 m         |
| Alcance de operação | Alcance garantido |

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 $U_B$                            |

Saídas

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Número de saídas de chaveamento digitais | 1 Unid. |
|------------------------------------------|---------|

Saídas de chaveamento

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Tipo de tensão                | CC    |
| Corrente de chaveamento, máx. | 50 mA |

Saída de chaveamento 1

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

Comportamento temporal

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

Conexão

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Conexão 1                |                       |
| Função                   | Alimentação de tensão |
|                          | Sinal IN              |
| Tipo de conexão          | Cabo                  |
| Comprimento do cabo      | 2.000 mm              |
| Material da bainha       | PVC                   |
| Cor do cabo              | Preto                 |
| Número de fios           | 3 fios                |
| Seção transversal do fio | 0,08 mm <sup>2</sup>  |

Dados mecânicos

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Dimensões (L x A x C)                | 16,2 mm x 30 mm x 6,8 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    | 2 Unid. |

Dados do ambiente

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

Certificações

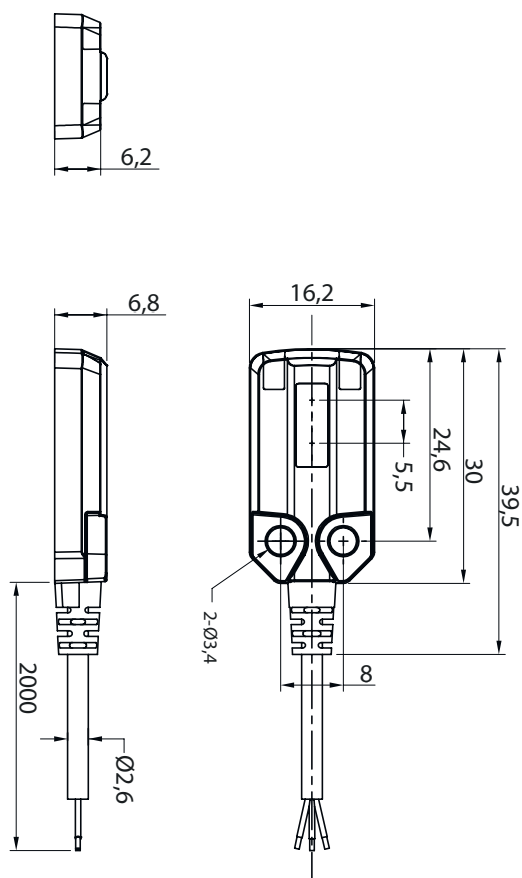
|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Grau de proteção          | IP 67         |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2 |

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 |
| 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 |
|                          | Sinal IN              |
| Tipo de conexão          | Cabo                  |
| Comprimento do cabo      | 2.000 mm              |
| Material da bainha       | PVC                   |
| Cor do cabo              | Preto                 |
| Número de fios           | 3 fios                |
| Seção transversal do fio | 0,08 mm²              |

### Cor do fio

### Ocupação dos fios

|        |     |
|--------|-----|
| Marrom | V+  |
| Preto  | OUT |
| Azul   | GND |

## Operação e indicação

| LED | Display               | Significado        |
|-----|-----------------------|--------------------|
| 1   | Verde, luz contínua   | Pronto para operar |
| 2   | Laranja, luz contínua | Objeto detectado   |

Operação e indicação

| LED | Display           | Significado   |
|-----|-------------------|---------------|
| 2   | Laranja, piscando | Sobrecorrente |

Transmissores apropriados

|                                                                                   | N.º do art. | Designação | Artigo                                     | Descrição                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50140838    | LS22       | Barreira de luz unidirecional, transmissor | Aplicação: Detecção de peças pequenas<br>Fonte de luz: LED, Vermelho<br>Tensão de alimentação: CC<br>Conexão: Cabo, 2.000 mm, 2 fios |

Notas

|  Respeitar a utilização prevista! |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>⌘ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.</li><li>⌘ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.</li><li>⌘ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.</li></ul> |