

## Folha de dados técnicos

### Barreira de luz unidirecional, receptor

N.º do art.: 50127443

LE49C.UC1/M4-TB



A imagem pode divergir

#### Conteúdo

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



Dados técnicos

Dados básicos

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Série                      | 49C                     |
| Princípio de funcionamento | Princípio unidirecional |
| Tipo de dispositivo        | Receptor                |

Dados óticos

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

Dados elétricos

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

Dados de desempenho

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Tensão de alimentação U <sub>B</sub> | 20 ... 250 V, CA/CC |
| Consumo (CA)                         | 1,5 V·A             |

Saídas

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

Saídas de chaveamento

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Tipo                          | Saída de chaveamento digital |
| Tipo de tensão                | CA/CC                        |
| Corrente de chaveamento, máx. | 400 mA                       |
| Capacidade de comutação       | 100 V·A                      |
| Tensão de chaveamento         | 250 V CA/CC                  |

Saída de chaveamento 1

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Ocupação                 | Conexão 1, pino 4                    |
| Elemento de chaveamento  | Semicondutor MOSFET, Contato NA (NA) |
| Princípio de chaveamento | Luz/sombra, comutável                |

Operação e indicação

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tipo de indicação             | LED                                                         |
| Número de LEDs                | 3 Unid.                                                     |
| Elementos de comando          | Botão de teach                                              |
|                               | Potenciômetro de 270°                                       |
| Função do elemento de comando | Ajuste da sensibilidade                                     |
|                               | Ativação do módulo de tempo para o atraso na desenergização |
|                               | Chaveamento luz/sombra                                      |

Dados do ambiente

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

Certificações

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

Classificação

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85365080 |
| 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 |

Comportamento temporal

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Frequência de chaveamento | 150 Hz |
| Tempo de resposta         | 3,3 ms |
| Período de inicialização  | 300 ms |

Conexão

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

Conexão 1

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Função          | Alimentação de tensão     |
|                 | Sinal OUT                 |
| Tipo de conexão | Borne                     |
| Tipo de borne   | Borne de conexão por mola |
| Número de polos | 5 polos                   |

Dados mecânicos

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Dimensões (L x A x C)                | 31 mm x 104 mm x 55,5 mm               |
| Material da carcaça                  | Plástico                               |
| Carcaça plástico                     | PC                                     |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico                               |
| Peso líquido                         | 150 g                                  |
| Cor da carcaça                       | Vermelho                               |
| Tipo de fixação                      | Através de suporte de fixação opcional |
|                                      | Fixação de passagem                    |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



- AA LED verde
- AB LED amarelo
- B Eixo ótico
- C Receptor
- D LED amarelo
- E Ajuste da sensibilidade
- F Botão de teach
- G Fase para porca sextavada M5, 4,2 mm de profundidade
- J Conduto de cabos com união parafusada M 16 x 1,5 para Ø 5 ... 10 mm

Conexão elétrica

Conexão 1

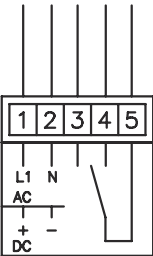
|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Função          | Alimentação de tensão     |
|                 | Sinal OUT                 |
| Tipo de conexão | Borne                     |
| Tipo de borne   | Borne de conexão por mola |
| Número de polos | 5 polos                   |

Borne

|   |        |
|---|--------|
| 1 | + / L1 |
| 2 | - / N  |
| 3 | n.c.   |
| 4 | OUT 1  |
| 5 | COM    |

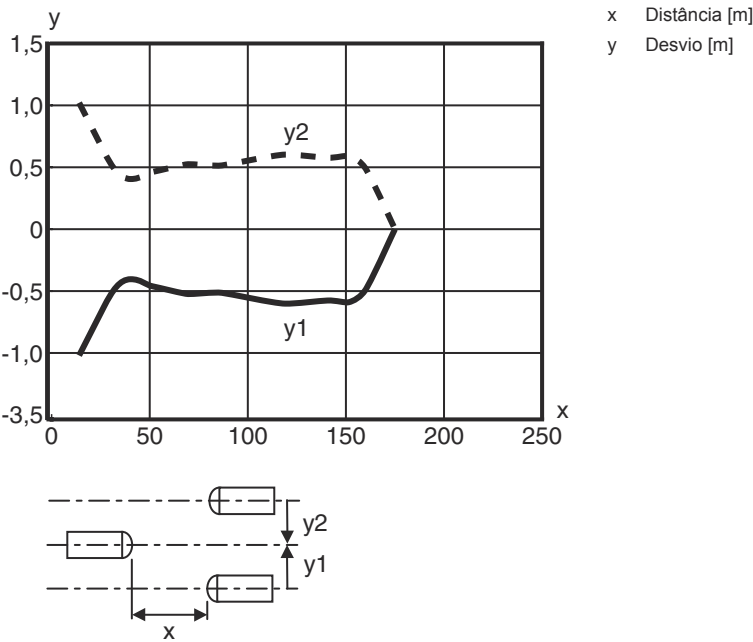
Ocupação

Diagramas de conexão



Diagramas

Comportamento de resposta típ.



Operação e indicação

| LED | Indicador                                                                          | Significado                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1   | Verde, luz contínua                                                                | Pronto para operar                                   |
| 2   | Amarelo, luz contínua                                                              | Caminho ótico livre                                  |
|     | Amarelo, piscando                                                                  | Caminho ótico livre, sem reserva de funcionamento    |
| 3   | Amarelo, luz contínua (indicador de alinhamento atrás da cobertura da parte ótica) | Caminho ótico livre                                  |
|     | Amarelo, piscando (indicador de alinhamento atrás da cobertura da parte ótica)     | Caminho ótico livre, reserva de funcionamento mínima |

Transmissores apropriados

|                                                                                     | N.º do art. | Designação  | Alcance de operação<br>Limite do alcance | Descrição                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50127437    | LS49C.UC-TB | 0,5 ... 120 m<br>0 ... 150 m             | Limite do alcance: 0 ... 150 m<br>Fonte de luz: LED, Vermelho<br>Tensão de alimentação: CA/CC<br>Conexão: Borne, 5 polos |

Código do artigo

Nome do artigo: AAA49Cd.EEfG/iJ-KL

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA49C | <b>Tipo de funcionamento/construção</b><br>PRK49C: barreira de luz retrorreflexiva com filtro de polarização<br>HT49C: sensor fotoelétrico difuso com supressão de fundo<br>LS49C: barreira de luz unidirecional, transmissor<br>LE49C: barreira de luz unidirecional, receptor |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Código do artigo

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| d  | <b>Tipo de luz</b><br>Excluído: luz vermelha<br>I: luz infravermelha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EE | <b>Tensão de operação</b><br>Excluído: 10 ... 30 V, CC<br>UC: 20 ... 250V CA/CC (versão para corrente universal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| f  | <b>Equipamento</b><br>H: com aquecimento<br>D: materiais despolarizantes<br>1: potenciômetro 270°<br>8: entrada de ativação (ativação com sinal high)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| iJ | <b>Saída de chaveamento / função / OUT1OUT2</b><br>2: saída de transistor NPN, chaveamento por luz<br>N: saída de transistor NPN, chaveamento por sombra<br>4: saída de transistor PNP, chaveamento por luz<br>P: saída de transistor PNP, chaveamento por sombra<br>W: saída de advertência<br>TS: relé, contato NF/contato NA (NC/NO)<br>M4: saída de chaveamento de semicondutor MOSFET de baixa resistência, contato NA (NO)<br>X: pino não ocupado |
| KL | <b>Conexão elétrica</b><br>TB: Terminal Block - área de aperto com bornes tipo mola (5 x 1,5 mm²)<br>Excluído: cabo, comprimento padrão 2000 mm<br>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](http://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.

## Outras informações

- C/ isolamento de proteção, tensão padrão 250 V CA
- Extinção de faíscas (snubber) adequada prevista em caso de carga indutiva ou capacitiva

## Acessórios

### Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

|                                                                                   | N.º do art. | Designação | Artigo             | Descrição                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50025570    | BT 96      | Suporte de fixação | Versão do suporte de fixação: Ângulo em forma de L<br>Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem<br>Fixação, lado do dispositivo: Parafusável<br>Tipo de suporte de fixação: Rígido<br>Material: Metal |

### Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

|                                                                                   | N.º do art. | Designação   | Artigo              | Descrição                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50128380    | BTU 460M-D12 | Sistema de montagem | Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem<br>Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm<br>Fixação, lado do dispositivo: Parafusável<br>Tipo de suporte de fixação: Ajustável, Girável em 360°<br>Material: Metal |

#### 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.