

## Folha de dados técnicos

### Barreira de luz de segurança de feixe único, receptor

N.º do art.: 50126333

SLE46CI-70.K4/4P



A imagem pode divergir

#### Conteúdo

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



Dados técnicos

Dados básicos

|       |     |
|-------|-----|
| Série | 46C |
|-------|-----|

Funções

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Funções | Indicador de alinhamento |
|         | Saída de diagnóstico     |

Parâmetros característicos

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tipo                     | 4, IEC/EN 61496, em conjunto com um relé de segurança MSI-TRMB        |
| SIL                      | 3, IEC 61508, em conjunto com um relé de segurança MSI-TRMB           |
| SILCL                    | 3, IEC/EN 62061, em conjunto com um relé de segurança MSI-TRMB        |
| Performance Level (PL)   | e, EN ISO 13849-1:2008, Em conjunto com um relé de segurança MSI-TRMB |
| MTTF <sub>d</sub>        | 900 anos, EN ISO 13849-1                                              |
| Vida útil T <sub>M</sub> | 20 anos, EN ISO 13849-1                                               |
| Categoria                | 4, EN ISO 13849:2008, Em conjunto com um relé de segurança MSI-TRMB   |

Dados elétricos

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

Dados de desempenho

|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tensão de alimentação U <sub>B</sub> | 24 V, CC, -20 ... 20 %, Incl. ondulação residual |
| Ondulação residual                   | 10 %, de U <sub>B</sub>                          |
| Corrente sem carga                   | 0 ... 15 mA                                      |

Saídas

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

Saídas de chaveamento

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Tensão de chaveamento high mín. | 22 V                        |
| Tensão de chaveamento low máx.  | 2 V                         |
| Tensão de chaveamento, tip.     | 23 V                        |
| Tipo de tensão                  | CC                          |
| Corrente de chaveamento, máx.   | 100 mA                      |
| Tensão de chaveamento           | high: ≥(U <sub>B</sub> -2V) |
|                                 | low: ≤ 2 V                  |

Saída de chaveamento 1

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Ocupação                 | Conexão 1, fio 2     |
| Elemento de chaveamento  | Transistor, PNP      |
| Princípio de chaveamento | Comutação por sombra |
| Função                   | Saída de diagnóstico |

Saída de chaveamento 2

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Ocupação                 | Conexão 1, fio 4     |
| Elemento de chaveamento  | Transistor, PNP      |
| Princípio de chaveamento | Comutação por luz    |
| Função                   | Saída de chaveamento |

Comportamento temporal

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Frequência de chaveamento | 250 Hz |
| Tempo de resposta         | 2,5 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                   |
| Número de fios           | 4 fios                |
| Seção transversal do fio | 0,21 mm²              |

Dados mecânicos

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Execução                             | Cúbico                    |
| Dimensões (L x A x C)                | 20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm |
| Material da carcaça                  | Plástico                  |
| Carcaça plástico                     | PC-PBT                    |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico / PMMA           |
| Peso líquido                         | 100 g                     |
| Cor da carcaça                       | Amarelo                   |
| Tipo de fixação                      | Fixação de passagem       |
| Compatibilidade do material          | ECOLAB                    |

Operação e indicação

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Tipo de indicação | LED     |
| Número de LEDs    | 2 Unid. |

Dados do ambiente

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação      | -30 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -30 ... 70 °C |

Certificações

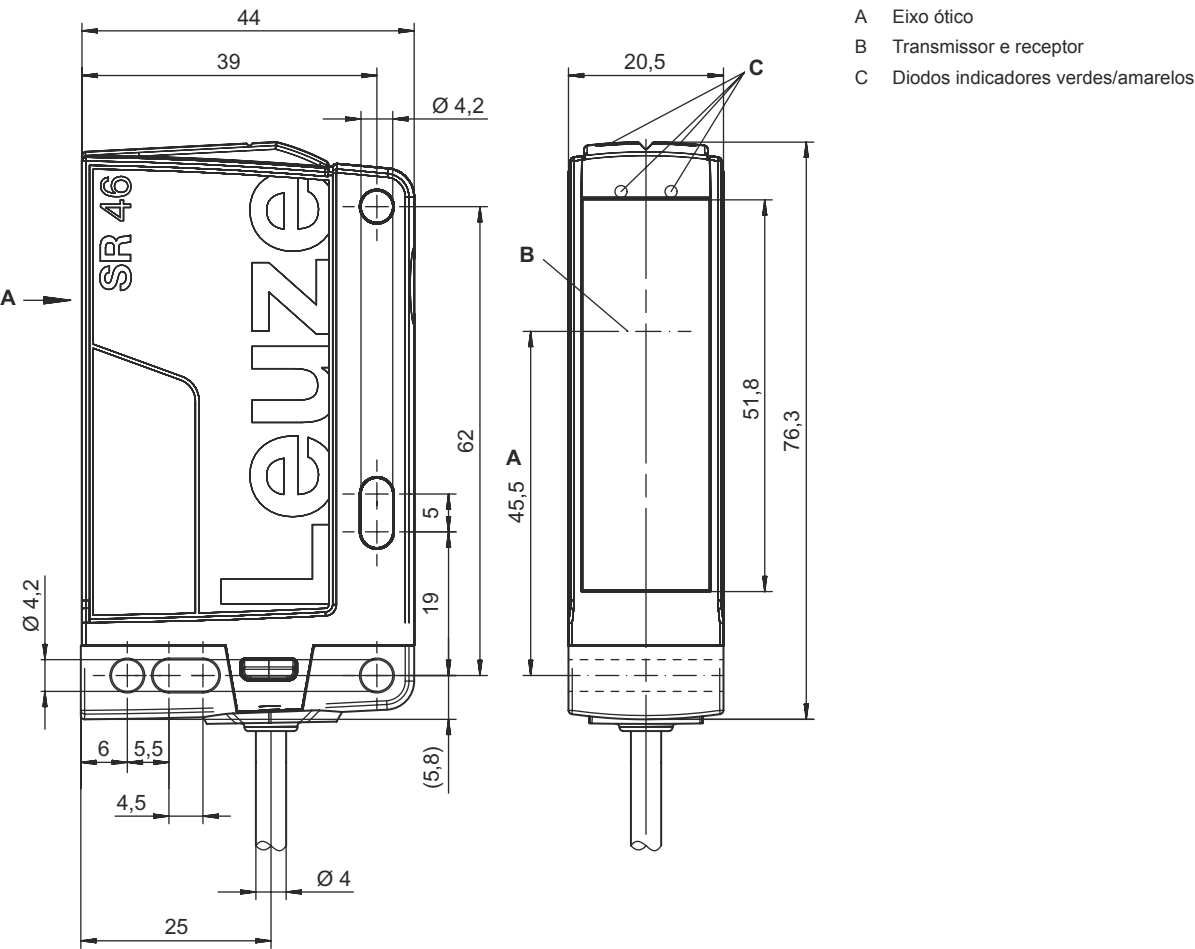
|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Grau de proteção          | IP 67                       |
|                           | IP 69K                      |
| Classe de proteção        | III, Tensão padrão 50 V     |
| Certificações             | c TÜV NRTL US               |
|                           | c UL US                     |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496 |

Classificação

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4              | 27272701 |
| ECLASS 8.0                | 27272701 |
| ECLASS 9.0                | 27272701 |
| ECLASS 10.0               | 27272701 |
| ECLASS 11.0               | 27272701 |
| ECLASS 12.0               | 27272701 |
| ECLASS 13.0               | 27272701 |
| ECLASS 14.0               | 27272701 |
| ECLASS 15.0               | 27272701 |
| ETIM 5.0                  | EC001831 |
| ETIM 6.0                  | EC001831 |
| ETIM 7.0                  | EC001831 |
| ETIM 8.0                  | EC001831 |
| ETIM 9.0                  | EC001831 |
| ETIM 10.0                 | EC001831 |

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 | 0,21 mm²              |

Cor do fio

|        |           |
|--------|-----------|
| Marrom | +24 V     |
| Branco | Diagnosis |
| Azul   | GND       |
| Preto  | OUT       |

Ocupação dos fios

## Operação e indicação

| LED | Indicador             | Significado         |
|-----|-----------------------|---------------------|
| 1   | Verde, luz contínua   | Pronto para operar  |
| 2   | Amarelo, luz contínua | Caminho ótico livre |

## Transmissores apropriados

|                                                                                   | N.º do art. | Designação     | Artigo                                                   | Descrição                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126551    | SLS46CI-70.K48 | Barreira de luz de segurança de feixe único, transmissor | Versão especial: Entrada de ativação<br>Alcance de operação: 5 ... 70 m<br>Limite do alcance: 5 ... 80 m<br>Fonte de luz: LED, Infravermelho<br>Tempo de resposta: 2,5 ms<br>Conexão: Cabo, 2.000 mm, PUR |

## Notas

| ⚠ Respeitar a utilização prevista!                                               |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <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> |

| ATENÇÃO!                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Os sensores de segurança SLS46CK4 funcionam como um AOPD do tipo 4 só em conjunto com os relés de segurança MSI-TRM.</li> <li>✎ Consulte o manual de instruções dos relés de segurança MSI-TRM para obter informações sobre montagem, conexões elétricas e operação.</li> </ul> |

| Em caso de aplicações UL:                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Certificados: UL 508, C22.2 No.14-13</li> <li>✎ Somente para o emprego em circuitos de corrente de «Classe 2»</li> <li>✎ 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)</li> </ul> |

## Outras informações

- Fonte de luz: vida útil média de 100.000h com temperatura ambiente de 25 °C

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Unidade de conexão

|                                                                                  | N.º do art. | Designação  | Artigo            | Descrição |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|-----------|
|  | 547931      | MSI-TRMB-01 | Relé de segurança |           |
|  | 547932      | MSI-TRMB-02 | Relé de segurança |           |

### Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

|                                                                                    | N.º do art. | Designação | Artigo             | Descrição                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50105315    | BT 46      | Suporte de fixação | <p>Versão do suporte de fixação: Ângulo em forma de L</p> <p>Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem</p> <p>Fixação, lado do dispositivo: Parafusável</p> <p>Tipo de suporte de fixação: Rígido</p> <p>Material: Metal</p> |

### Muting - Sistemas de montagem

|                                                                                     | N.º do art. | Designação   | Artigo              | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117252    | BTU 300M-D12 | Sistema de montagem | <p>Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem</p> <p>Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm, Fixação de aperto por chapa</p> <p>Fixação, lado do dispositivo: Parafusável, Adequado para parafusos M4</p> <p>Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360°</p> <p>Material: Metal</p> |

#### 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.