

Folha de dados técnicos

Barreira de luz de segurança de feixe único, transmissor

N.º do art.: 50121910

SLS46C-40.K28



A imagem pode divergir

Conteúdo

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



Dados técnicos

Dados básicos

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

Funções

| | |
|---------|---------------------|
| Funções | Entrada de ativação |
|---------|---------------------|

Parâmetros característicos

| | |
|--------------------------|--|
| Tipo | 2, IEC/EN 61496, em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B |
| SIL | 1, IEC 61508, em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B |
| SILCL | 1, IEC/EN 62061, em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B |
| Performance Level (PL) | c, EN ISO 13849-1:2008, Em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B |
| MTTF _d | 400 anos, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 3E-10 por hora |
| Vida útil T _M | 20 anos, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | 2, EN ISO 13849, Em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B |

Dados óticos

| | |
|----------------------------|---------------|
| Alcance de operação | 0,5 ... 40 m |
| Limite do alcance | 0,5 ... 48 m |
| Fonte de luz | LED, Vermelho |
| Comprimento de onda | 630 nm |
| Forma do sinal transmitido | Pulsado |
| Grupo de LEDs | 1 |
| Ângulo de abertura, máx. | -5 ... 5 ° |

Dados elétricos

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

Dados de desempenho

| | |
|--------------------------------------|--|
| Tensão de alimentação U _B | 24 V, CC, -20 ... 20 %, Incl. ondulação residual |
| Ondulação residual | 10 %, de U _B |
| Corrente sem carga | 0 ... 40 mA |

Entradas

| | |
|--------------------------------|---------|
| Número de entradas de ativação | 1 Unid. |
|--------------------------------|---------|

Entradas de ativação

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Tipo de tensão | CC |
| Tensão de chaveamento | high: ≥8V low: ≤ 1,5 V |
| Tensão de chaveamento high mín. | 8 V |
| Tensão de chaveamento low máx. | 1,5 V |
| Atraso de ativação/bloqueio | 1 ms |
| Resistência de entrada | 10.000 Ω, -30 ... 30 % |

Entrada de ativação 1

| | |
|------------------------------|------------------|
| Ocupação | Conexão 1, fio 4 |
| Estado de chaveamento active | high |

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 IN |
| 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 mm ² |

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 | Vermelho |
| 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

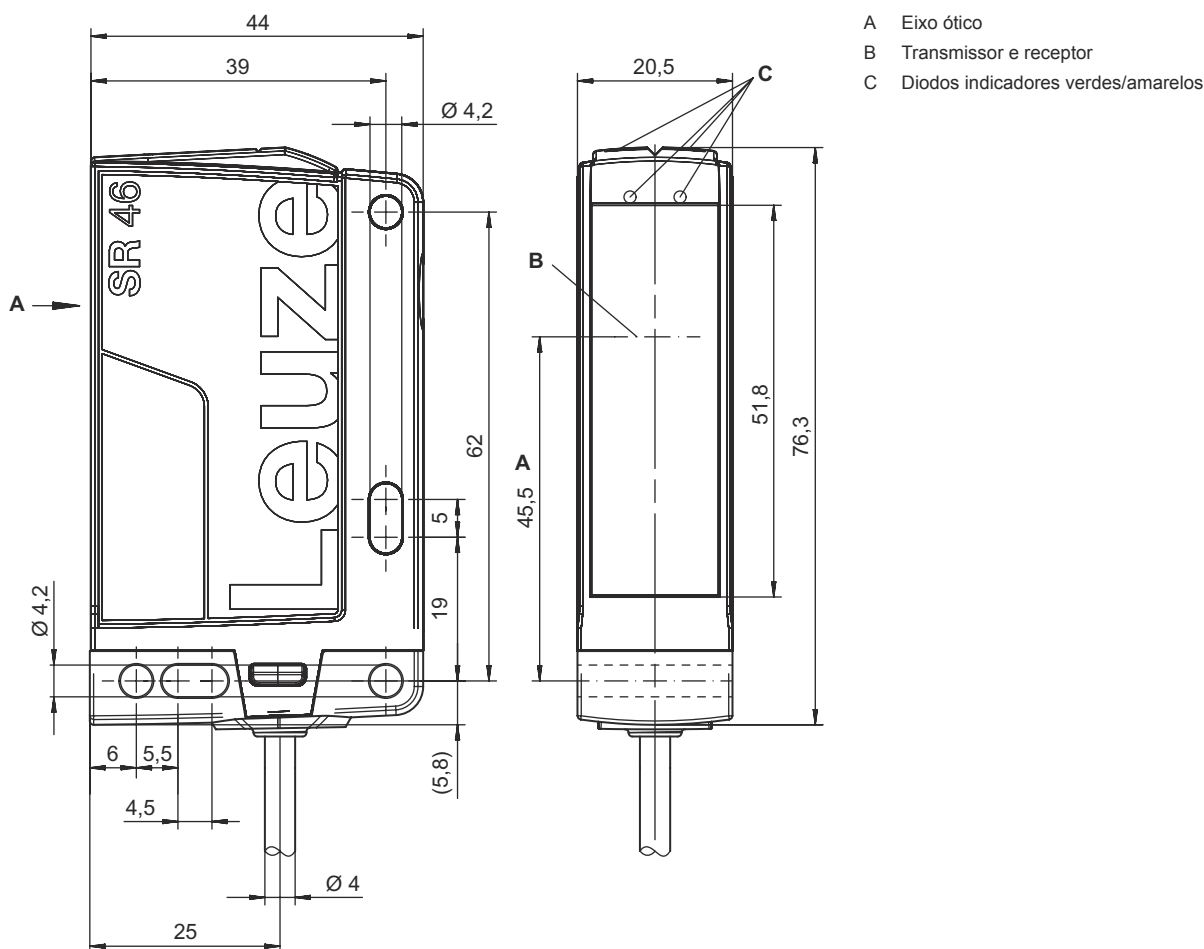
| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Grau de proteção | IP 67 IP 69K |
| Classe de proteção | III, Tensão padrão 50 V |
| Certificações | c UL US |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496 |

Dados técnicos

| | |
|---------------------------|----------|
| 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 |
| ECLASS 16.0 | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 32151804 |

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 | PUR |
| Cor do cabo | Preto |
| Número de fios | 4 fios |
| Seção transversal do fio | 0,21 mm ² |

Cor do fio


Ocupação dos fios

| | |
|--------|--------|
| Marrom | +24 V |
| Branco | n.c. |
| Azul | GND |
| Preto | active |

Operação e indicação

| LED | Indicador | Significado |
|-----|-----------------------|---------------------|
| 1 | Verde, luz contínua | Pronto para operar |
| 2 | Amarelo, luz contínua | Transmissor ativado |

Receptores apropriados

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|-----------------|---|---|
|  | 50121918 | SLE46C-40.K2/4P | Barreira de luz de segurança de feixe único, receptor | Tempo de resposta: 2,5 ms Conexão: Cabo, 2.000 mm, PUR |

Notas



Respeitar a utilização prevista!



- ↪ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ↪ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

Em caso de aplicações UL:





- ↪ Certificados: UL 508, C22.2 No.14-13
- ↪ Somente para o emprego em circuitos de corrente de «Classe 2»
- ↪ 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)

Outras informações


- Limite típico do alcance: alcance máx. atingível sem reserva de funcionamento
- Alcance de operação: alcance recomendado com reserva de funcionamento
- 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 |
|---|-------------|-------------|-------------------|-----------|
|  | 547958 | MSI-TR1B-01 | Relé de segurança | |
|  | 547959 | MSI-TR1B-02 | Relé de segurança | |

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação


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

Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|--------------|---------------------|--|
|  | 50122797 | BTU 346M-D12 | Sistema de montagem | Inclui: 2x parafuso M4 x 25, 2x arruela plana Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm, Fixação de aperto por chapa Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Girável em 360°, Ajustável, Apertável com terminal Material: Metal |

Acessórios

Muting - Sistemas de montagem

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|--------------|---------------------|---|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | Sistema de montagem | Inclui: 2x parafuso M4 x 25, 2x parafuso M4 x 20, 4x arruela plana Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm, Fixação de aperto por chapa Fixação, lado do dispositivo: Parafusável, Adequado para parafusos M4 Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° 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.