

Folha de dados técnicos

Barreira de luz de segurança de feixe único, transmissor

N.º do art.: 50121911

SLS46CI-70.K28-M12



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 | 5 ... 70 m |
| Limite do alcance | 5 ... 80 m |
| Fonte de luz | LED, Infravermelho |
| Comprimento de onda | 940 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, pino 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 | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 4 polos |

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 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 | 50 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 |

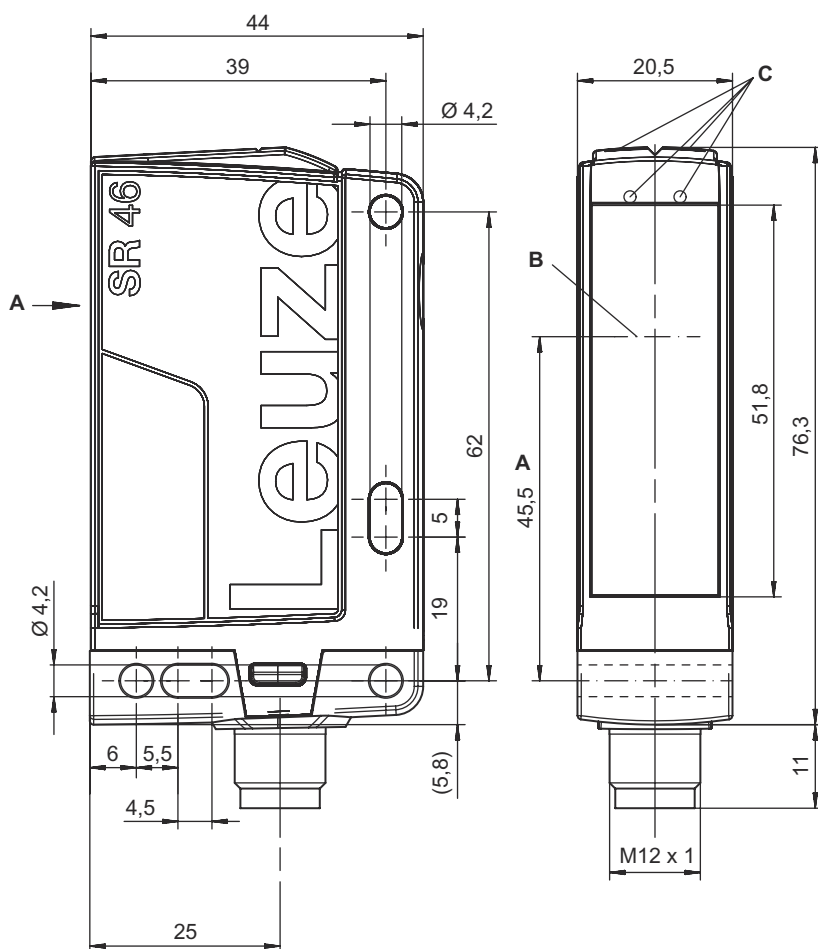
| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Certificações | |
| Grau de proteção | IP 67 IP 69K |
| Classe de proteção | III, Tensão padrão 50 V |
| Certificações | c UL US |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496 |

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 |
| 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



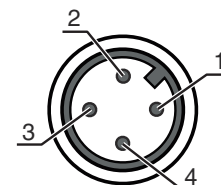
- A Eixo ótico
- B Transmissor e receptor
- C Diodos indicadores verdes/amarelos

Conexão elétrica

Conexão 1

| | |
|------------------|-----------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| | Sinal IN |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificação | Código A |


| Pino | Ocupação de pinos | Cor do fio |
|------|-------------------|------------|
| 1 | +24 V | Marrom |
| 2 | n.c. | Branco |
| 3 | GND | Azul |
| 4 | active | Preto |



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 |
|---|-------------|----------------------|---|--|
|  | 50121919 | SLE46CI-70.K2/4P-M12 | Barreira de luz de segurança de feixe único, receptor | Tempo de resposta: 2,5 ms Conexão: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos |

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 conexão - Cabos de conexão


| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|--------------------|-----------------|---|
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Cabo de conexão | Aplicação: Resistente a produtos químicos Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 4 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC |

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 |

Acessórios

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 |

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.