

## Folha de dados técnicos

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

N.º do art.: 50121911

SLS46CI-70.K28-M12

#### Conteúdo

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



A imagem pode divergir



## 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 <sub>d</sub>	400 anos, EN ISO 13849-1
PFH <sub>d</sub>	3E-10 por hora
Vida útil T <sub>M</sub>	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoría	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-círcuito Proteção contra troca de polos
<b>Dados de desempenho</b>	
Tensão de alimentação U <sub>B</sub>	24 V, CC, -20 ... 20 %, Incl. ondulação residual
Ondulação residual	10 %, de U <sub>B</sub>

### 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

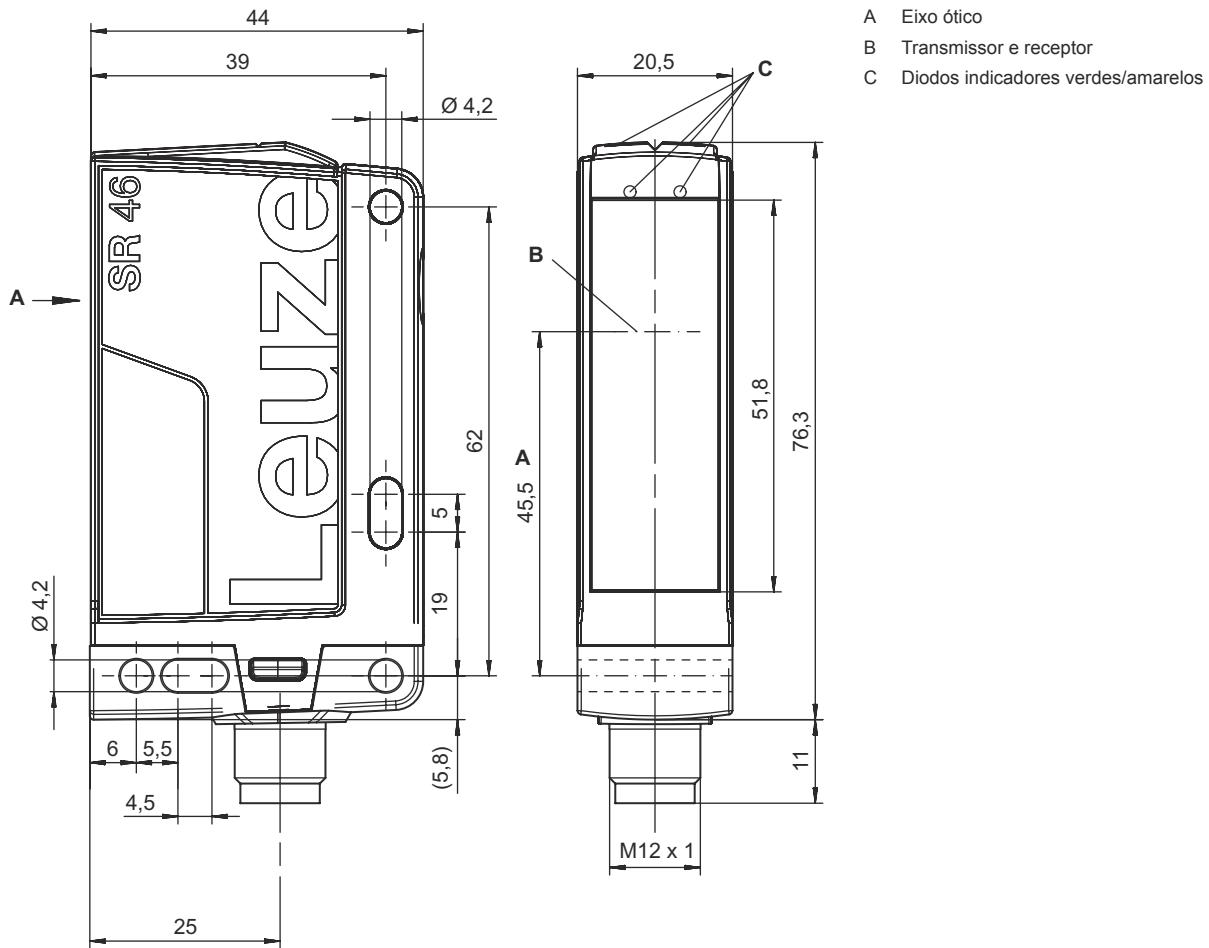
Grau de proteção	IP 67 IP 69K
Classe de proteção	III, Tensão padrão 50 V
Certificações	c UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

## Dados técnicos

Número da pauta aduaneira	85365019
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272701
<b>ECLASS 8.0</b>	27272701
<b>ECLASS 9.0</b>	27272701
<b>ECLASS 10.0</b>	27272701
<b>ECLASS 11.0</b>	27272701
<b>ECLASS 12.0</b>	27272701
<b>ECLASS 13.0</b>	27272701
<b>ECLASS 14.0</b>	27272701
<b>ECLASS 15.0</b>	27272701
<b>ETIM 5.0</b>	EC001831
<b>ETIM 6.0</b>	EC001831
<b>ETIM 7.0</b>	EC001831
<b>ETIM 8.0</b>	EC001831
<b>ETIM 9.0</b>	EC001831
<b>ETIM 10.0</b>	EC001831

## Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros

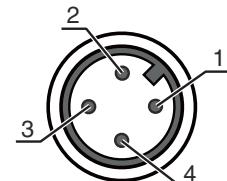


## Conexão elétrica

### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Sinal IN
Tipo de conexão	Conecotor 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: Conecotor redondo, M12, Plástico, 4 polos

## Notas

	<b>Respeitar a utilização prevista!</b>
	<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>

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: CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li> </ul>

## Outras informações

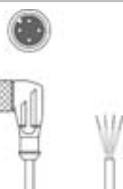
- Limite típico do alcance: alcance máx. atingível sem reserva de funcionamento
- Alcance de operação: alcance recomendado com reserva de funcionamento
- Fonte de luz: vida útil média de 100.000h com temperatura ambiente de 25 °C

## 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.