

## 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 <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
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 <sub>B</sub>	24 V, CC, -20 ... 20 %, Incl. ondulação residual
Ondulação residual	10 %, de U <sub>B</sub>
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 <sup>2</sup>

### 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 TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496



## 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 <sup>2</sup>

### 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	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**

	<b>N.º do art.</b>	<b>Designação</b>	<b>Artigo</b>	<b>Descrição</b>
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema de montagem	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.