

Folha de dados técnicos

Barreira de luz de segurança de feixe único, transmissor

N.º do art.: 50126549

SLS46CI-40.K48



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
-------	-----

Versão especial

Versão especial	Entrada de ativação
-----------------	---------------------

Funções

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

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 _d	900 anos, EN ISO 13849-1
Vida útil T _M	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849:2008, Em conjunto com um relé de segurança MSI-TRMB

Dados óticos

Alcance de operação	0,25 ... 40 m
Limite do alcance	0,25 ... 48 m
Fonte de luz	LED, Infravermelho
Comprimento de onda	940 nm
Forma do sinal transmitido	Pulsado
Grupo de LEDs	1
Ângulo de abertura, máx.	-2,5 ... 2,5 °

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 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	50 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 UL US
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 mm²

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
	50126331	SLE46CI-40.K4/4P	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.

ATENÇÃO!



- ⚡ Os sensores de segurança SLS46CK4 funcionam como um AOPD do tipo 4 só em conjunto com os relés de segurança MSI-TRM.
- ⚡ Consulte o manual de instruções dos relés de segurança MSI-TRM para obter informações sobre montagem, conexões elétricas e operação.

Notas

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
	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	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**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.