

Folha de dados técnicos

Barreira de luz de segurança de feixe

N.º do art.: 50126550

SLS46CI-40.K48-M12

Conteúdo

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



A imagem pode divergir



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
LED, comprimento de onda de luz	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: ≤1,5V
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	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

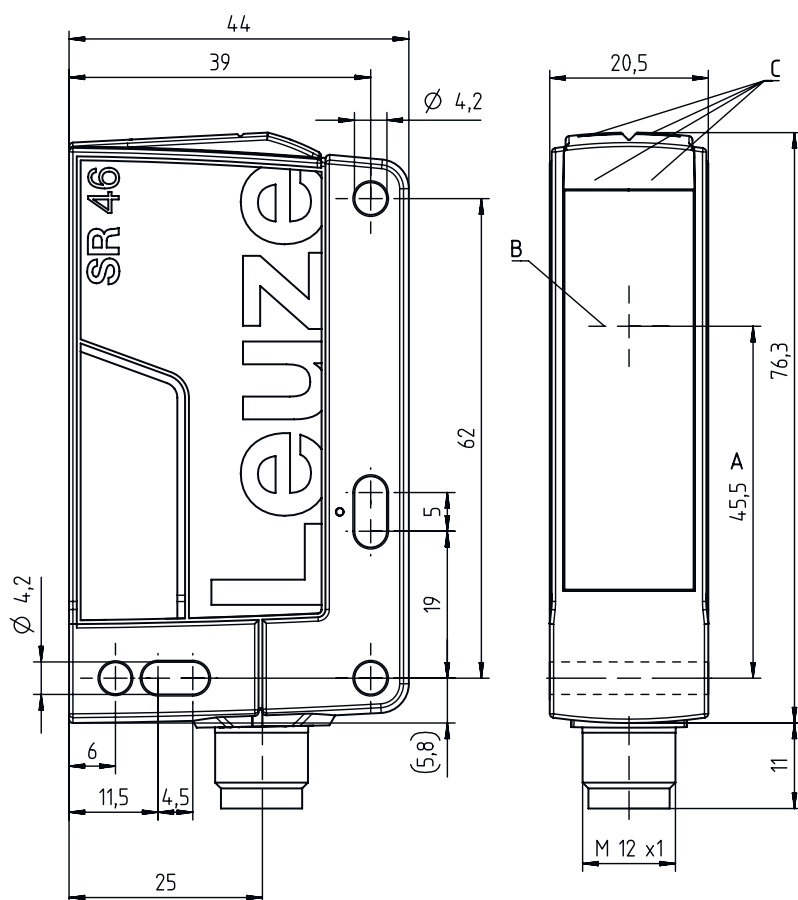
Grau de proteção	IP 67 IP 69K
Classe de proteção	III, Tensão padrão 50 V
Certificações	c TÜV NRTL US c UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

Classificação

Número da pauta aduaneira	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272701
eCl@ss 8.0	27272701
eCl@ss 9.0	27272701
eCl@ss 10.0	27272701
eCl@ss 11.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



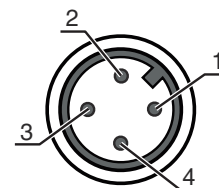
- A Eixo ótico
- B Transmissor e receptor
- C Diodos indicadores verdes/amarelos

Ligação 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	Luz fixa amarela	Transmissor ativado

Receptores apropriados

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50126332	SLE46CI-40.K4/4P-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.

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.

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 conexão - Cabos de conexão

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

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

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

Muting - Sistemas de montagem

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema de montagem	<p>Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem</p> <p>Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm, Fixação de aperto por chapa</p> <p>Fixação, lado do dispositivo: Parafusável, Adequado para parafusos M4</p> <p>Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360°</p> <p>Material: Metal</p>

Acessórios

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.