

Folha de dados técnicos

Barreira de luz de segurança de feixe único, receptor

N.º do art.: 50126332

SLE46CI-40.K4/4P-M12

Conteúdo

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



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	46C
-------	-----

Funções

Funções	Indicador de alinhamento Saída de diagnóstico
---------	--

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 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 ... 15 mA

Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	2 Unid.
--	---------

Saídas de chaveamento

Tensão de chaveamento high mín.	22 V
Tensão de chaveamento low máx.	2 V
Tensão de chaveamento, tip.	23 V
Tipo de tensão	CC
Corrente de chaveamento, máx.	100 mA
Tensão de chaveamento	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

Saída de chaveamento 1

Ocupação	Conexão 1, pino 2
Elemento de chaveamento	Transistor, PNP
Princípio de chaveamento	Comutação por sombra
Função	Saída de diagnóstico

Saída de chaveamento 2

Ocupação	Conexão 1, pino 4
Elemento de chaveamento	Transistor, PNP
Princípio de chaveamento	Comutação por luz
Função	Saída de chaveamento

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 OUT
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

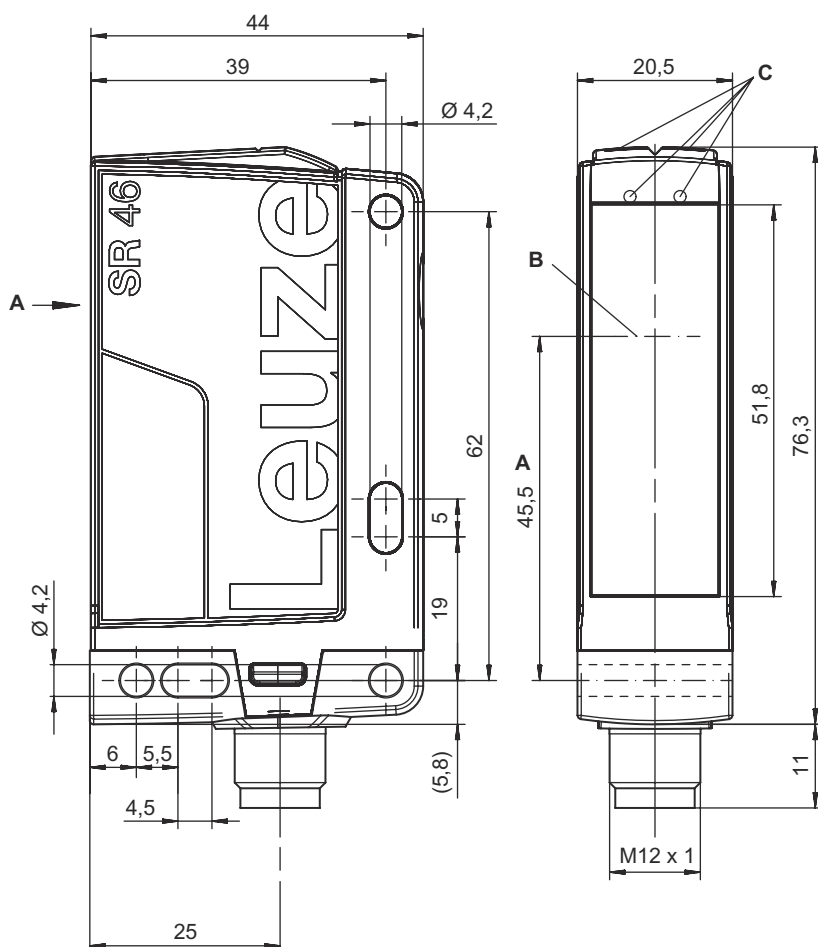
Grau de proteção	IP 67 IP 69K
Classe de proteção	III, Tensão padrão 50 V
Certificações	c UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

Classificação

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	32151804

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 OUT
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	Diagnosis	Branco
3	GND	Azul
4	OUT	Preto




Operação e indicação



LED	Indicador	Significado
1	Verde, luz contínua	Pronto para operar
2	Amarelo, luz contínua	Caminho ótico livre

Transmissores apropriados



	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50126550	SLS46CI-40.K48-M12	Barreira de luz de segurança de feixe único, transmissor	Versão especial: Entrada de ativação Alcance de operação: 0,25 ... 40 m Limite do alcance: 0,25 ... 48 m Fonte de luz: LED, Infravermelho 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

- 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>Aplicação: Resistente a produtos químicos</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 4 polos</p> <p>Conector redondo, LED: Não</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>Inclui: 2x parafuso M4 x 25, 2x parafuso M4 x 20, 4x arruela plana</p> <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.