

Folha de dados técnicos

Barreira de luz de segurança de feixe

N.º do art.: 50134013

SLE518I-K4/4-M12

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Ligação elétrica
- Operação e indicação
- Notas



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	518
-------	-----

Parâmetros característicos

Tipo	4, IEC/EN 61496, em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B
SIL	3, IEC 61508, em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B
SILCL	3, IEC/EN 62061, em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1, Em conjunto com um relé de segurança MSI-TRMB
MTTF _d	1.700 anos, EN ISO 13849-1
Vida útil T _M	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849, 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, -15 ... 15 %, Incl. ondulação residual
Corrente sem carga	35 mA

Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	1 Unid.
--	---------

Saídas de chaveamento

Tipo de tensão	CC
Tensão de chaveamento	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2V$

Saída de chaveamento 1

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

Comportamento temporal

Frequência de chaveamento	500 Hz
Tempo de resposta	1 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	Cilíndrico
Tamanho da rosca	M18
Dimensões (Ø x C)	22 mm x 91 mm
Material da carcaça	Plástico, ABS, UL 94-V0
Material da cobertura da parte ótica	Plástico / PMMA
Peso líquido	30 g
Cor da carcaça	Preto
Tipo de fixação	Suportes de fixação

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	2 Unid.

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-25 ... 55 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-25 ... 70 °C

Certificações

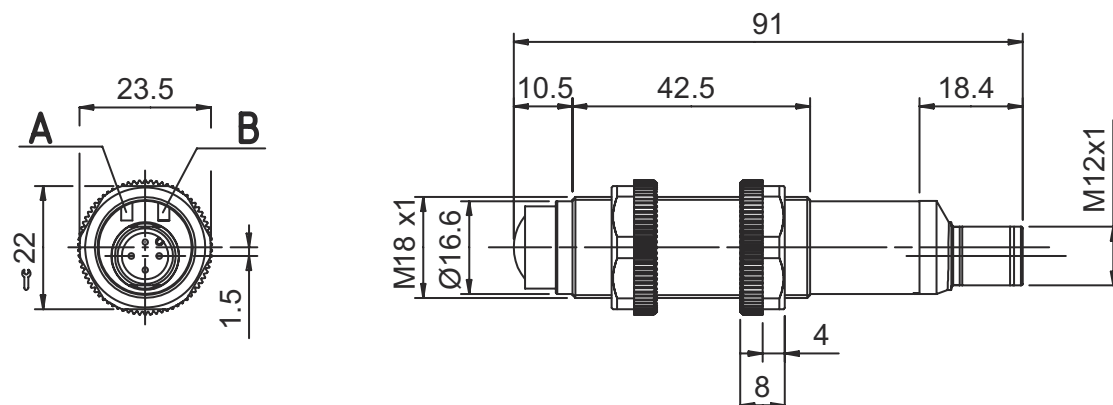
Grau de proteção	IP 67
Certificações	TÜV Süd UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

Classificação

Número da pauta aduaneira	85365019
eCl@ss 8.0	27272701
eCl@ss 9.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



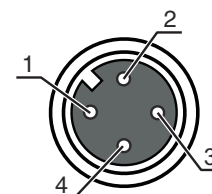
- A LED verde
B LED vermelho

Ligação elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
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	OUT	Preto



Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Verde, luz contínua	Pronto para operar
2	Verde, luz contínua	Reserva de funcionamento > 30%
	Vermelho, luz contínua	Caminho ótico livre

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:



- ↗ Somente para o emprego em circuitos de corrente de «Classe 2»

ATENÇÃO!



- ↗ Os sensores de segurança SLS518 K4 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.