

Folha de dados técnicos

Barreira de luz de segurança de feixe único, transmissor

N.º do art.: 50134014

SLS518L1-K48-M12



A imagem pode divergir

Conteúdo

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



Dados técnicos

Dados básicos	
Série	518

Versão especial	
Versão especial	Entrada de ativação

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
MTTF _d	900 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 óticos	
Alcance de operação	0 ... 40 m
Limite do alcance	0 ... 40 m
Fonte de luz	Laser, Vermelho
Comprimento de onda	650 nm
Classe de laser	1, EN 60825-1:2014, (2, EN 60825-1:2007)
Máx. potência do laser	0,001 W
Forma do sinal transmitido	Pulsado
Período de pulso	5 µs
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, -15 ... 15 %, Incl. ondulação residual
Corrente sem carga	35 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, pino 4
Estado de chaveamento active	high

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 Entrada de ativação
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

Dados mecânicos	
Execução	Cilíndrico
Dimensões (Ø x C)	22 mm x 86 mm
Tamanho da rosca	M18
Material da carcaça	Plástico
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	Parafusável

Operação e indicação	
Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	1 Unid.

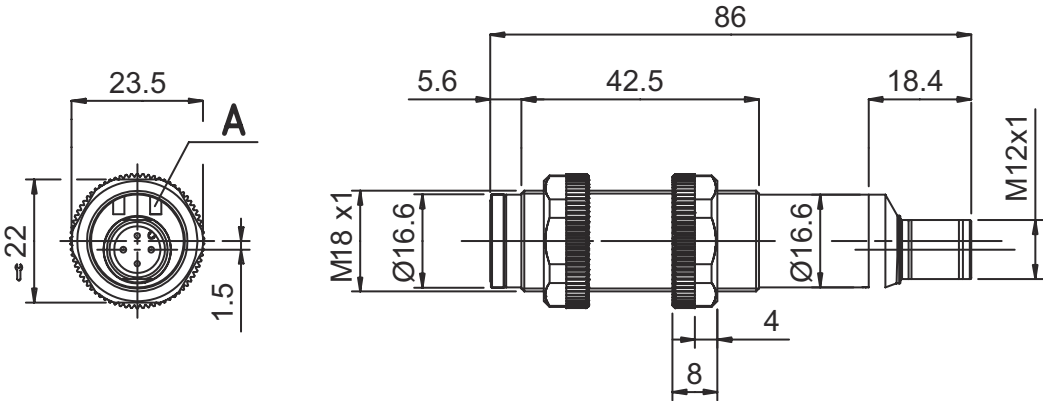
Dados do ambiente	
Temperatura ambiente, operação	-10 ... 50 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-25 ... 70 °C

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
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



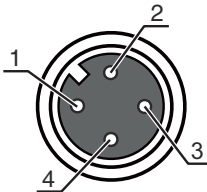
A LED verde

Conexão elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Entrada de ativação
Tamanho da rosca	Conector redondo
Tipo	M12
Material	female
Número de polos	Plástico
Codificação	4 polos
	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

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.	

Notas

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.

AVISO! RADIAÇÃO LASER – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 1



- ☞ O dispositivo cumpre os requisitos da IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para um produto da **classe de laser 1**, bem como as disposições conforme a U.S. 21 CFR 1040.10 com os desvios correspondentes a Laser Notice No. 50 de 24.06.2007.
- ☞ Observe as determinações legais locais quanto à proteção contra radiação laser.
- ☞ Manipulações e alterações do dispositivo não são permitidas.
- ☞ O dispositivo não contém nenhuma peça que deva ser ajustada ou esteja sujeita a manutenção por parte do utilizador.
- ☞ Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Outras informações

- Limite típico do alcance: alcance máx. atingível sem reserva de funcionamento
- Alcance de operação: alcance recomendado com reserva de funcionamento