

# Folha de dados técnicos Barreira de luz de segurança de feixe

N.º do art.: 50134014

SLS518L1-K48-M12



### Conteúdo

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









uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B

4, EN ISO 13849, Em conjunto com um relé de segurança MSI-TRMB

e, EN ISO 13849-1 900 anos, EN ISO 13849-1

20 anos, EN ISO 13849-1

### **Dados técnicos**



Dados básicos	
Série	518
Versão especial	
Versão especial	Entrada de ativação
Parâmetros característicos	
Tipo	<ol> <li>IEC/EN 61496, em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B</li> </ol>
SIL	<ol> <li>IEC 61508, em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B</li> </ol>
SILCL	3 JEC/EN 62061 em combinação com

#### **Dados óticos**

MTTF<sub>d</sub> Vida útil T<sub>M</sub>

Categoria

Performance Level (PL)

Alcance de operação	0 40 m
Limite do alcance	0 40 m
Fonte de luz	Laser, Vermelho
Laser, comprimento de onda de luz	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 <sub>B</sub>	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: ≤1,5V
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 %

Ε	ntr	ada	de	ativ	acão	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
Tamanho da rosca	M18
Dimensões (Ø x C)	22 mm x 86 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	Parafusável

### Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	1 Unid.

#### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-10 50 °C
Temperatura ambiente, armazena- mento	-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

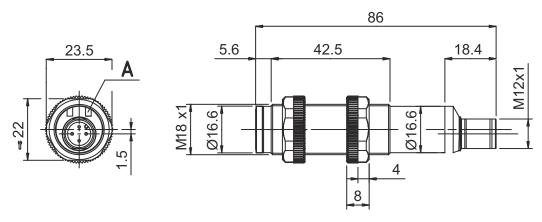
### Classificação

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



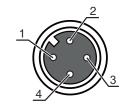
LED verde

# Ligação elétrica

### Conexão 1

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

1 +24 V Marrom	
2 n.c. Branco	
3 GND Azul	
4 active Preto	



## Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
4	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 funcionan 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