Folha de dados técnicos

Barreira de luz de segurança de feixe único, transmissor

N.º do art.: 50134012

SLS518I-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
$MTTF_d$	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 óticos

Alcance de operação	0 ... 8 m
Limite do alcance	0 ... 8 m
Fonte de luz	LED, Infravermelho
Comprimento de onda	880 nm
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 81 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	-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

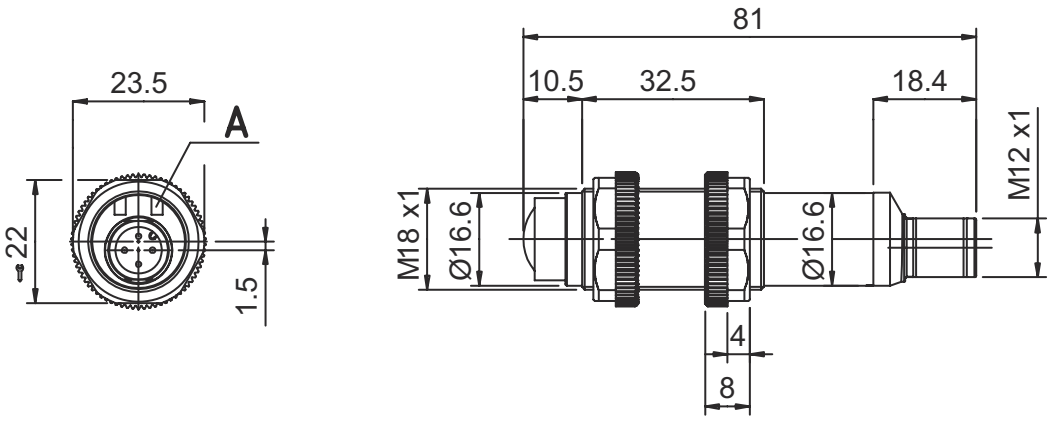
Classificação

Número da pauta aduaneira	85365019
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831

Reservados os direitos de alterações técnicas

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



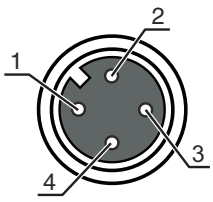
A LED verde

Conexão 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

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 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.

Outras informações

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