



Código: 50134012
SLS518I-K48-M12
Emisor de fotocélula de seguridad monohaz



La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Receptores apropiados
- Notas

Datos técnicos

Datos básicos	
Serie	518
Versión especial	
Versión especial	Entrada de activación
Parámetros	
Tipo	4 , IEC/EN 61496, en combinación con una unidad de supervisión con test apropiada, p. ej. MSI-TR1B
SIL	3 , IEC 61508, en combinación con una unidad de supervisión con test apropiada, p. ej. MSI-TR1B
SILCL	3 , IEC/EN 62061, en combinación con una unidad de supervisión con test apropiada, p. ej. MSI-TR1B
Performance Level (PL)	e , EN ISO 13849-1
MTTF _d	1.700 Años , EN ISO 13849-1
Duración de utilización T _M	20 Años , EN ISO 13849-1
Categoría	4 , EN ISO 13849 , En combinación con un módulo de seguridad MSI-TRMB
Datos ópticos	
Alcance efectivo	0 ... 8 m
Límite de alcance	0 ... 8 m
Fuente de luz	LED , Infrarrojo
LED, longitud de onda luminosa	880 nm
Ángulo de apertura, máx.	-2,5 ... 2,5 °
Datos eléctricos	
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa
Datos de potencia	
Tensión de alimentación U _B	24 V , CC , -15 ... 15 % , Incl. ondulación residual
Corriente en vacío	35 mA
Entradas	
Número de entradas de activación	1 Unidad(es)
Entradas de activación	
Tipo de tensión	CC
Tensión de conmutación	high: ≥8V low: ≤1,5V
Tensión de conmutación high, mín.	8 V
Tensión de conmutación low, máx.	1,5 V
Retardo de activación / bloqueo	1 ms
Resistencia de entrada	10.000 Ω , -30 ... 30 %
Entrada de activación 1	
Asignación	Conexión 1, pin 4
Estado de conmutación active	High
Respuesta temporal	
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Tiempo de respuesta	1 ms
Tiempo de inicialización	300 ms

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
Conexión 1	
Tipo de conexión	Conector redondo
Función	Alimentación de tensión Entrada de activación
Tamaño de rosca	M12
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

Datos mecánicos

Diseño	Cilíndrico
Tamaño de rosca	M18
Dimensiones (Ø x L)	22 mm x 81 mm
Material de carcasa	Plástico , ABS, UL 94-V0
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Peso neto	30 g
Color de carcasa	Negro
Tipo de fijación	Enroscable

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	1 Unidad(es)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-25 ... 55 °C
Temperatura ambiente en almacén	-25 ... 70 °C

Certificaciones

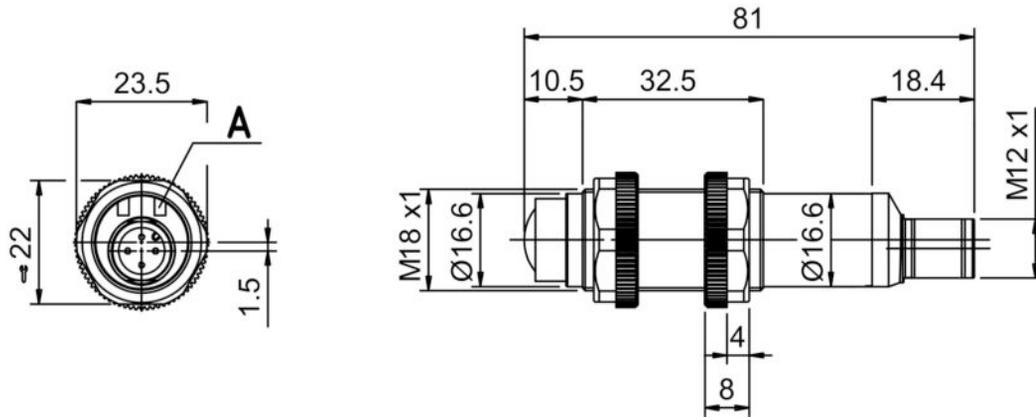
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	
Certificaciones	TÜV Süd UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

Clasificación

Número de arancel	85365019
eCl@ss 8.0	27272701
eCl@ss 9.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

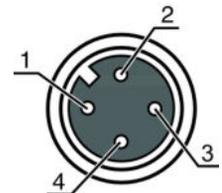


A LED verde

Conexión eléctrica

Conexión 1	
Tipo de conexión	Conector redondo
Función	Alimentación de tensión Entrada de activación
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Pin	Asignación de pines	Color de conductor
1	+24 V	Marrón
2	n.c.	Blanco
3	GND	Azul
4	active	Negro



Operación e Indicación

LEDs

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponible

Receptores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50134013	SLE518I-K4/ 4-M12	Receptor de fotocélula de seguridad monohaz	Tiempo de respuesta: 1 ms Conexión: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos Tamaño de rosca: M18

Notas

¡Atención al uso conforme!

- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.

En aplicaciones UL:

- Sólo para el uso en circuitos «Class 2»

¡CUIDADO!

- Los sensores de seguridad SLS518 K4 funcionan como un AOPD de tipo 4 solo en combinación con los módulos de seguridad MSI-TRM.
- Se deben observar las instrucciones de uso de los módulos de seguridad MSI-TRM para el montaje, la conexión eléctrica y el funcionamiento de estos.

- Límite típ. de alcance: máx. alcance posible sin reserva de funcionamiento
- Alcance efectivo: alcance recomendado con reserva de funcionamiento