

## Hoja técnica

### Receptor de fotocélula de seguridad

Código: 50134015

SLE518L1-K4/4-M12

#### Contenido

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



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	518
-------	-----

### 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, En combinación con un módulo de seguridad MSI-TRMB
MTTF <sub>d</sub>	900 Años, EN ISO 13849-1
Duración de utilización T <sub>M</sub>	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	4, EN ISO 13849, En combinación con un módulo de seguridad MSI-TRMB

### Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa
------------------------	---

#### Datos de potencia

Tensión de alimentación U <sub>B</sub>	24 V, CC, -15 ... 15 %, Incl. ondulación residual
Corriente en vacío	35 mA

#### Salidas

Número de salidas digitales	1 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

#### Salidas

Tipo de tensión	CC
Tensión de conmutación	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2V$

#### Salida 1

Asignación	Conexión 1, pin 4
Elemento de conmutación	Transistor, PNP
Principio de conmutación	De conmutación claridad

### 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

Función	Alimentación de tensión Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
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 91 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	Escuadras de fijación

### Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	2 Unidad(es)

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-10 ... 50 °C
Temperatura ambiente en almacén	-25 ... 70 °C

### Certificaciones

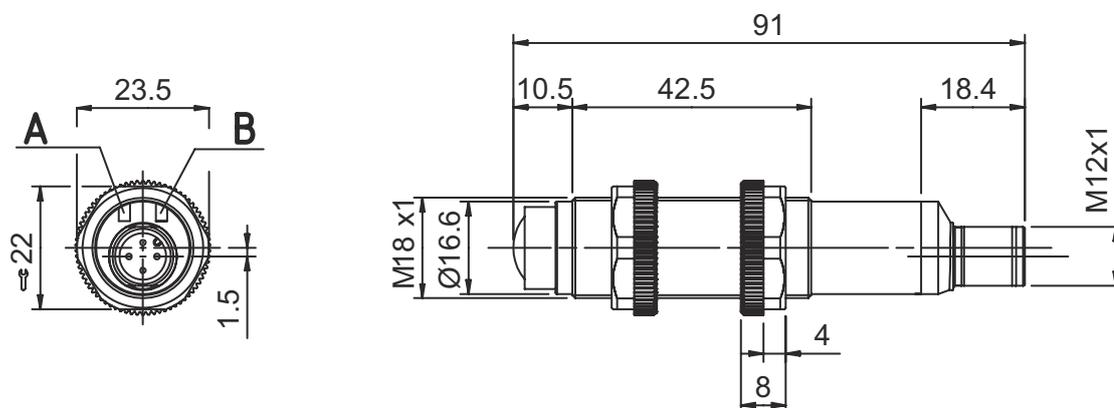
Índice de protección	IP 67
Certificaciones	TÜV Süd UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

### 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



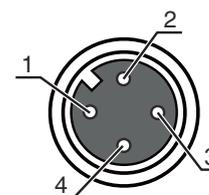
- A LED verde
- B LED amarillo

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión Señal OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Plástico
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

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



## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponible
2	Verde, luz continua	Reserva de funcionamiento > 30 %
	Amarillo, luz continua	Recorrido de la luz libre

## 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.