

## Hoja técnica

### Emisor de fotocélula de seguridad

Código: 50126546

SLS46C-40.K48-M12

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Receptores apropiados
- Notas
- Para más información
- Accesorios



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	46C
-------	-----

### Versión especial

Versión especial	Entrada de activación
------------------	-----------------------

### Funciones

Funciones	Entrada de activación
-----------	-----------------------

### Parámetros

Tipo	4, IEC/EN 61496, en combinación con un módulo de seguridad MSI-TRMB
SIL	3, IEC 61508, en combinación con un módulo de seguridad MSI-TRMB
SILCL	3, IEC/EN 62061, en combinación con un módulo de seguridad MSI-TRMB
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1:2008, 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 13849:2008, En combinación con un módulo de seguridad MSI-TRMB

### Datos ópticos

Alcance efectivo	0,25 ... 40 m
Límite de alcance	0,25 ... 48 m
Fuente de luz	LED, Rojo
LED, longitud de onda luminosa	630 nm
Forma de señal de emisión	Pulsado
Grupo de LEDs	1
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 <sub>B</sub>	24 V, CC, -20 ... 20 %, Incl. ondulación residual
Ondulación residual	10 %, De U <sub>B</sub>
Corriente en vacío	0 ... 40 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	250 Hz
Tiempo de respuesta	2,5 ms
Tiempo de inicialización	300 ms

### Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
----------------------	--------------

#### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Señal IN
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

### Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	PC-PBT
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Peso neto	50 g
Color de carcasa	Amarillo
Tipo de fijación	Fijación pasante
Compatibilidad de materiales	ECOLAB

### Operación e Indicación

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

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-30 ... 60 °C
Temperatura ambiente en almacén	-30 ... 70 °C

### Certificaciones

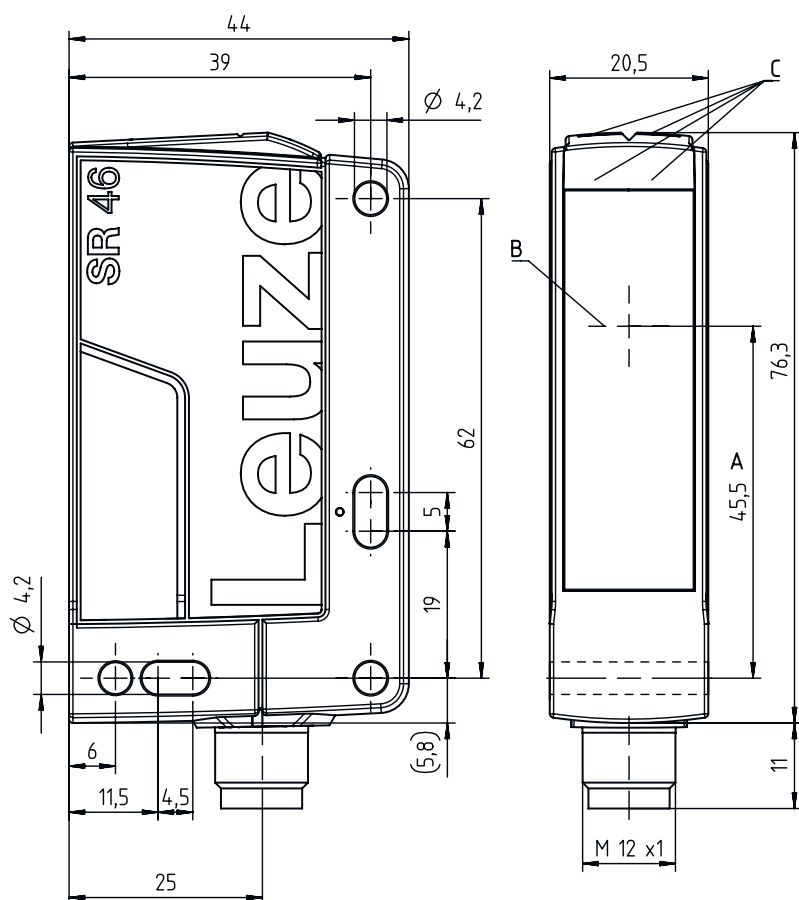
Índice de protección	IP 67 IP 69K
Clase de seguridad	III, Tensión asignada 50V
Certificaciones	c TÜV NRTL US c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

### Clasificación

Número de arancel	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272701
eCl@ss 8.0	27272701
eCl@ss 9.0	27272701
eCl@ss 10.0	27272701
eCl@ss 11.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



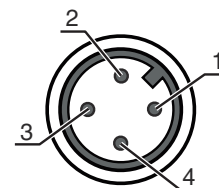
- A Eje óptico
- B Emisor y receptor
- C Diodos indicadores verdes/amarillos

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión
	Señal IN
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector macho
<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	active	Negro



## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponible
2	Amarillo, luz continua	Emisor activado

## Receptores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50126328	SLE46C-40.K4/4P-M12	Receptor de fotocélula de seguridad monohaz	Tiempo de respuesta: 2,5 ms Conexión: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos

## Notas



### ¡Atención al uso conforme!



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

### ¡CUIDADO!



- Los sensores de seguridad SLS46CK4 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.

### En aplicaciones UL:





- Certificación: UL 508, C22.2 No.14-13
- Sólo para el uso en circuitos «Class 2»
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Para más información


- Límite típ. de alcance: máx. alcance posible sin reserva de funcionamiento
- Alcance efectivo: alcance recomendado con reserva de funcionamiento
- Fuente de luz: vida útil media 100.000h a temperatura ambiental de 25°C

## Accesorios


### Sistema de conexión - Unidad de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	547931	MSI-TRMB-01	Módulo de seguridad	
	547932	MSI-TRMB-02	Módulo de seguridad	


### Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Cable de conexión	<p>Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 4 polos</p> <p>Conexión 2: Final abierto</p> <p>Apantallado: No</p> <p>Longitud de cable: 5.000 mm</p> <p>Material de cubierta: PVC</p>

### Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50105315	BT 46	Pieza de fijación	<p>Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Enroscable</p> <p>Tipo de pieza de fijación: Rígido</p> <p>Material: Metal</p>

### Muting - Sistemas de montaje

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema de montaje	<p>Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Sujeción de apriete en chapa</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M4</p> <p>Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360°</p> <p>Material: Metal</p>

## Accesorios

### Nota



↪ Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.