

Hoja técnica

Emisor de dispositivo de seguridad monohaz

Código: 50126550

SLS46CI-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 _d	900 Años, EN ISO 13849-1
-------------------	--------------------------

Duración de utilización T _M	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, Infrarrojo
---------------	-----------------

Longitud de onda	940 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 _B	24 V, CC, -20 ... 20 %, Incl. ondulación residual
--	---

Ondulación residual	10 %, De U _B
---------------------	-------------------------

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: ≤ 1,5 V
--	--------------

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

Funció	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
---------------------------------	---------------

Índice de protección	IP 67
----------------------	-------

	IP 69K
--	--------

Clase de seguridad	III, Tensión asignada 50 V
--------------------	----------------------------

Certificaciones	c UL US
-----------------	---------

Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496
----------------------------	-----------------------------

Clasificación

Número de arancel	85365019
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27272701
--------------	----------

ECLASS 8.0	27272701
------------	----------

ECLASS 9.0	27272701
------------	----------

ECLASS 10.0	27272701
-------------	----------

ECLASS 11.0	27272701
-------------	----------

ECLASS 12.0	27272701
-------------	----------

ECLASS 13.0	27272701
-------------	----------

ECLASS 14.0	27272701
-------------	----------

ECLASS 15.0	27272701
-------------	----------

ETIM 5.0	EC001831
----------	----------

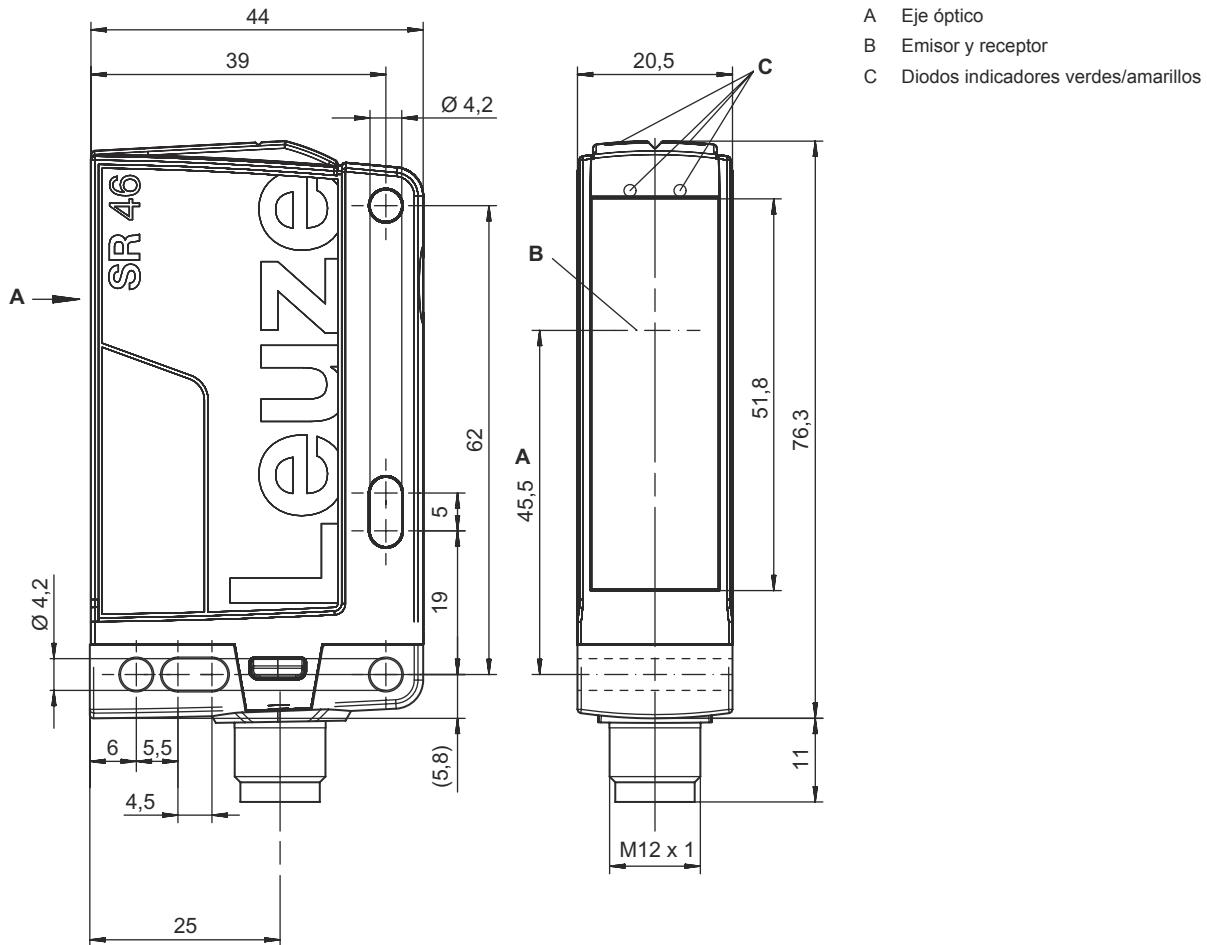
ETIM 6.0	EC001831
----------	----------

ETIM 7.0	EC001831
----------	----------

ETIM 8.0

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1

Función

Alimentación de tensión

Señal IN

Conector redondo

M12

Tipo de conexión

Tamaño de rosca

Tipo

Material

Número de polos

Codificación

Conector macho

Plástico

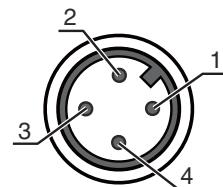
4 polos

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
50126332	SLE46CI-40.K4/4P-M12	Receptor de dispositivo de seguridad monohaz	Tiempo de respuesta: 2,5 ms Conexión: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos

Notas

 ¡Atención al uso conforme!
 <ul style="list-style-type: none"> ↳ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas. ↳ Emplee el producto para el uso conforme definido.

 ¡CUIDADO!
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 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:
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 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 Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

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

Muting - Sistemas de montaje

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

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.