

Hoja técnica

Emisor de dispositivo de seguridad monohaz

Código: 50126551

SLS46CI-70.K48



La figura puede variar

Contenido

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



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	5 ... 70 m
Límite de alcance	5 ... 80 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, conductor 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	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PUR
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,21 mm²

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

Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,21 mm²

Color de conductor

Asignación de conductores

Marrón	+24 V
Blanco	n.c.
Azul	GND
Negro	active

Operación e Indicación

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

Receptores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50126333	SLE46CI-70.K4/P	Receptor de dispositivo de seguridad monohaz	Tiempo de respuesta: 2,5 ms Conexión: Cable, 2.000 mm, PUR

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.

Notas

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 tít. 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 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

Accesorios

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

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.