

## Hoja técnica

### Emisor de dispositivo de seguridad monohaz

Código: 50126552

SLS46CI-70.K48-M12



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 <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          | 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<br>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<br>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

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión<br>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<br>IP 69K             |
| Clase de seguridad         | III, Tensión asignada 50V   |
| Certificaciones            | c TÜV NRTL US<br>c UL US    |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496 |

## Datos técnicos

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 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          | EC001831 |
| ETIM 9.0          | EC001831 |
| ETIM 10.0         | EC001831 |

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



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

Conexión eléctrica

Conexión 1

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
|                  | Señal IN                |
| Tipo de conexión | Conector redondo        |
| Tamaño de rosca  | M12                     |
| Tipo             | Conector macho          |
| 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

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

Receptores apropiados

|  | Código   | Denominación         | Artículo                                     | Descripción                                                                       |
|--|----------|----------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126334 | SLE46CI-70.K4/4P-M12 | Receptor de dispositivo de seguridad monohaz | Tiempo de respuesta: 2,5 ms<br>Conexión: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos |

Notas

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

| ¡CUIDADO! |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <ul style="list-style-type: none"><li>⚡ Los sensores de seguridad SLS46CK4 funcionan como un AOPD de tipo 4 solo en combinación con los módulos de seguridad MSI-TRM.</li><li>⚡ 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.</li></ul> |

## 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 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<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PVC |

## Accesorios

### 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<br>Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante<br>Fijación, del lado del equipo: Enroscable<br>Tipo de pieza de fijación: Rígido<br>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<br>Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Sujeción de apriete en chapa<br>Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M4<br>Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360°<br>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.