

## Karta danych technicznych

### Nadajnik jednowiązkowej bariery bezpieczeństwa

Nr art.: 50126552

SLS46CI-70.K48-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

#### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Pasujący odbiorcy
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|       |     |
|-------|-----|
| Seria | 46C |
|-------|-----|

## Wersja specjalna

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Wersja specjalna | Wejście aktywujące |
|------------------|--------------------|

## Funkcje

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Funkcje | Wejście aktywujące |
|---------|--------------------|

## Parametry

|                                  |                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                              | 4, IEC/EN 61496, w połączeniu z zabezpieczającym urządzeniem sterowniczym MSI-TRMB        |
| SIL                              | 3, IEC 61508, w połączeniu z zabezpieczającym urządzeniem sterowniczym MSI-TRMB           |
| SILCL                            | 3, IEC/EN 62061, w połączeniu z zabezpieczającym urządzeniem sterowniczym MSI-TRMB        |
| Poziom wydajności (PL)           | e, EN ISO 13849-1:2008, w połączeniu z zabezpieczającym urządzeniem sterowniczym MSI-TRMB |
| MTTF <sub>d</sub>                | 900 years, EN ISO 13849-1                                                                 |
| Okres użytkowania T <sub>M</sub> | 20 years, EN ISO 13849-1                                                                  |
| Kategoria                        | 4, EN ISO 13849:2008, w połączeniu z zabezpieczającym urządzeniem sterowniczym MSI-TRMB   |

## Dane optyczne

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Zasięg roboczy                 | 5 ... 70 m       |
| Granica zakresu pracy          | 5 ... 80 m       |
| Źródło światła                 | LED, Podczerwień |
| Długość fal świetlnych         | 940 nm           |
| Forma sygnału wysyłanego       | impulsowy        |
| Grupa LED                      | 1                |
| Kąt rozproszenia wiązki, maks. | -2,5 ... 2,5 °   |

## Dane elektryczne

|                                   |                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Okablowanie ochronne              | Ochrona przecizwarcia<br>Ochrona przed zamianą biegunów |
| Parametry wydajnościowe           |                                                         |
| Napięcie zasilania U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... 20 %, w tym tętnienie resztkowe       |
| Tętnienie resztkowe               | 10 %, z U <sub>B</sub>                                  |
| Prąd w obwodzie otwartym          | 0 ... 40 mA                                             |

## Wejścia

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Liczba wejść aktywujących | 1 Piece(s) |
|---------------------------|------------|

## Wejścia aktywujące

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Rodzaj napięcia                   | DC                        |
| Napięcie przełączające            | high: ≥8V<br>low: ≤ 1,5 V |
| Napięcie przełączające high, min. | 8 V                       |
| Napięcie przełączające low, maks. | 1,5 V                     |
| Opóźnienie aktywacji/blokady      | 1 ms                      |
| Opór wejściowy                    | 10.000 Ω, -30 ... 30 %    |

## Wejście aktywujące 1

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Przypisanie              | Przyłącze 1, pin 4 |
| Stan przełączania active | high               |

## Zachowanie czasowe

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Częstotliwość przełączania | 250 Hz |
| Czas reakcji               | 2,5 ms |
| Opóźnienie gotowości       | 300 ms |

## Przyłącze

|                  |            |
|------------------|------------|
| Liczba przyłączy | 1 Piece(s) |
|------------------|------------|

## Przyłącze 1

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Funkcja          | Sygnał IN<br>Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe                  |
| Rozmiar gwintu   | M12                              |
| Materiał         | Tworzywo sztuczne                |
| Liczba pinów     | 4 -pin                           |

## Dane mechaniczne

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Konstrukcja                   | prostopadłościenny        |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.)   | 20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm |
| Materiał obudowy              | Tworzywo sztuczne         |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | PC-PBT                    |
| Materiał osłony obiektywu     | Tworzywo sztuczne / PMMA  |
| Masa netto                    | 50 g                      |
| Kolor obudowy                 | żółty                     |
| Rodzaj mocowania              | Mocowanie przelotowe      |
| Kompatybilność materiałowa    | ECOLAB                    |

## Obsługa i wskazanie

|                  |            |
|------------------|------------|
| Rodzaj wskazania | LED        |
| Liczba LED       | 2 Piece(s) |

## Parametry otoczenia

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy            | -30 ... 60 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -30 ... 70 °C |

## Certyfikaty

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Stopień ochrony    | IP 67<br>IP 69K               |
| Klasa ochrony      | III, Napięcie znamionowe 50 V |
| Dopuszczenia       | c UL US                       |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496   |

## Dane techniczne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 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 |

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Sygnał IN           |
|                  | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe     |
| Rozmiar gwintu   | M12                 |
| Typ              | male                |
| Materiał         | Tworzywo sztuczne   |
| Liczba pinów     | 4 -pin              |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A      |

| Pin | Obsadzenie pinów | Kolor żyły |
|-----|------------------|------------|
| 1   | +24 V            | brązowy    |
| 2   | n.c.             | Biały      |
| 3   | GND              | niebieski  |
| 4   | active           | czarny     |



Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie               | Znaczenie           |
|-----|-------------------------|---------------------|
| 1   | zielony, światło ciągłe | Gotowy do pracy     |
| 2   | żółty, światło ciągłe   | Nadajnik aktywowany |

Pasujący odbiorcy

|  | Nr art.  | Oznaczenie           | Artykuł                                                         | Opis                                                                               |
|--|----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126334 | SLE46CI-70.K4/4P-M12 | Odbiornik urządzenia bezpieczeństwa z pojedynczą wiązką światła | Czas reakcji: 2,5 ms<br>Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, Tworzywo sztuczne, 4 -pin |

Wskazówki

**Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!**

- ☞ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

**UWAGA!**

- ☞ Czujniki bezpieczeństwa SLS46CK4 używa się tylko w połączeniu z zabezpieczającymi urządzeniami przełączającymi MSI-TRM typu 4 AOPD.
- ☞ Podczas montażu, podłączania elektrycznego i eksploatacji należy przestrzegać instrukcji eksploatacji przekaźników bezpieczeństwa MSI-TRM.

## Wskazówki

## W przypadku aplikacji UL:



- ✎ Dopuszczenie: UL 508, C22.2 No.14-13
- ✎ Tylko do sieciowania w obwodach prądowych "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)

## Dalsze informacje

- Typ. granica zakresu pracy: maks. osiągalny zasięg bez rezerwy funkcjonalnej
- Zasięg roboczy: zalecany zasięg z rezerwą funkcjonalną
- Źródło światła: średnia żywotność 100 000 h w temperaturze otoczenia 25°C

## Akcesoria

## Technologia połączeniowa – jednostka przyłączeniowa

|                                                                                    | Nr art. | Oznaczenie  | Artykuł                                | Opis |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------------------------|------|
|   | 547931  | MSI-TRMB-01 | Zabezpieczające urządzenie sterownicze |      |
|  | 547932  | MSI-TRMB-02 | Zabezpieczające urządzenie sterownicze |      |

## Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

|                                                                                    | Nr art.  | Oznaczenie         | Artykuł              | Opis                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Kabel przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 4 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przyłącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Nie<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszczka: PVC |

## Akcesoria

## Technika zamocowań – kątowniki mocujące

|                                                                                   | Nr art.  | Oznaczenie | Artykuł          | Opis                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50105315 | BT 46      | Element mocujący | Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L<br>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany<br>Rodzaj elementu mocującego: sztywne<br>Materiał: Metal |

## Muting – systemy montażowe

|                                                                                   | Nr art.  | Oznaczenie   | Artykuł          | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | System montażowy | Wersja elementu mocującego: System montażowy<br>Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, Mocowanie zaciskowe z blachy<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M4<br>Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany<br>Materiał: Metal |

## Wskazówka



🔗 Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.