

## Karta danych technicznych

### Odbiornik urządzenia bezpieczeństwa z pojedynczą wiązką światła

Nr art.: 50126334

SLE46CI-70.K4/4P-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

#### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Pasujące nadajniki
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



## Dane techniczne

## Dane podstawowe

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

## Funkcje

|         |                                              |
|---------|----------------------------------------------|
| Funkcje | Wskaźnik wyrównania<br>Wyjście diagnostyczne |
|---------|----------------------------------------------|

## 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 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 reszkowe |
| Tętnienie reszkowe                | 10 %, z U <sub>B</sub>                           |
| Prąd w obwodzie otwartym          | 0 ... 15 mA                                      |

## Wyjścia

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Liczba cyfrowych wyjść przełączających | 2 Piece(s) |
|----------------------------------------|------------|

## Wyjścia przełączające

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Napięcie przełączające high, min. | 22 V                                      |
| Napięcie przełączające low, maks. | 2 V                                       |
| Napięcie przełączające, typ.      | 23 V                                      |
| Rodzaj napięcia                   | DC                                        |
| Prąd przełączający, maks.         | 100 mA                                    |
| Napięcie przełączające            | high: $\geq(U_B - 2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |

## Wyjście przełączające 1

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Przypisanie           | Przyłącze 1, pin 2    |
| Element przełączający | Tranzystor, PNP       |
| Zasada przełączania   | ściemniający          |
| Funkcja               | Wyjście diagnostyczne |

## Wyjście przełączające 2

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Przypisanie           | Przyłącze 1, pin 4    |
| Element przełączający | Tranzystor, PNP       |
| Zasada przełączania   | rozjaśniający         |
| Funkcja               | Wyjście przełączające |

## Zachowanie czasowe

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

## Przyłącze

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

## Przyłącze 1

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Funkcja          | Sygnal OUT<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

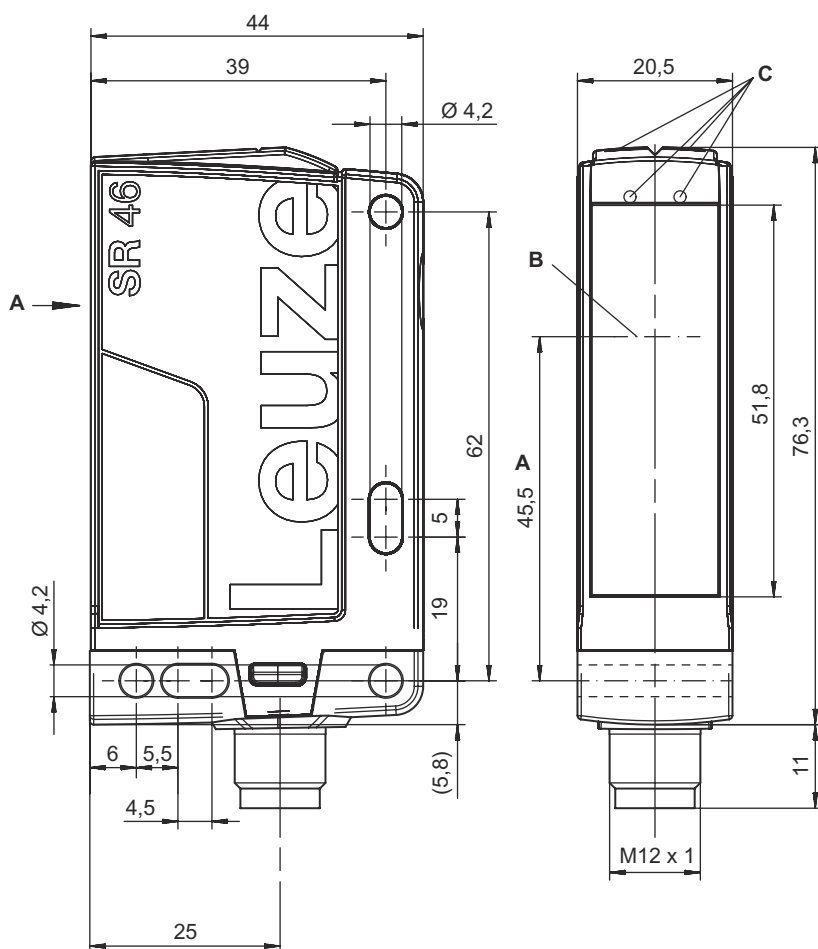
|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Stopień ochrony    | IP 67<br>IP 69K               |
| Klasa ochrony      | III, Napięcie znamionowe 50 V |
| Dopuszczenia       | c TÜV NRTL US<br>c UL US      |
| Obowiązujące normy | IEC 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



- A Oś optyczna
- B Nadajniki i odbiorniki
- C Diody wskazujące zielona/żółta

## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Funkcja          | Sygnał OUT<br>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   | Diagnosis        | Biały      |
| 3   | GND              | niebieski  |
| 4   | OUT              | czarny     |



## Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie               | Znaczenie             |
|-----|-------------------------|-----------------------|
| 1   | zielony, światło ciągłe | Gotowy do pracy       |
| 2   | żółty, światło ciągłe   | Wolna ścieżka światła |

## Pasujące nadajniki

|                                                                                     | Nr art.  | Oznaczenie         | Artykuł                                        | Opis                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126552 | SLS46CI-70.K48-M12 | Nadajnik jednowiązkowej bariery bezpieczeństwa | Wersja specjalna: Wejście aktywujące<br>Zasięg roboczy: 5 ... 70 m<br>Granica zakresu pracy: 5 ... 80 m<br>Źródło światła: LED, Podczerwień<br>Czas reakcji: 2,5 ms<br>Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, Tworzywo sztuczne, 4 -pin |

## Wskazówki

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!</b> |                                                                                                                                                                            |
|                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>⚠ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.</li><li>⚠ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.</li></ul> |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UWAGA!</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>⚠ Czujniki bezpieczeństwa SLS46CK4 używa się tylko w połączeniu z zabezpieczającymi urządzeniami przełączającymi MSI-TRM typu 4 AOPD.</li><li>⚠ Podczas montażu, podłączania elektrycznego i eksploatacji należy przestrzegać instrukcji eksploatacji przekaźników bezpieczeństwa MSI-TRM.</li></ul> |

## 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

- 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 |

## 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 |

**Akcesoria****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.