

Karta danych technicznych

Nadajnik jednowiązkowej bariery bezpieczeństwa

Nr art.: 50126550

SLS46CI-40.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	
Type	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 _d	900 years, EN ISO 13849-1
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	4, EN ISO 13849:2008, w połączeniu z zabezpieczającym urządzeniem sterowniczym MSI-TRMB

Dane optyczne	
Zasięg roboczy	0,25 ... 40 m
Granica zakresu pracy	0,25 ... 48 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 przeciwzwarciowa Ochrona przed zamianą biegunów
Parametry wydajnościowe	
Napięcie zasilania U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %, w tym tętnienie resztkowe
Tętnienie resztkowe	10 %, z U _B
Prąd w obwodzie otwartym	0 ... 40 mA

Wejścia	
Liczba wejść aktywujących	1 Piece(s)
Wejścia aktywujące	
Rodzaj napięcia	DC
Napięcie przełączające	high: ≥8V 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 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)

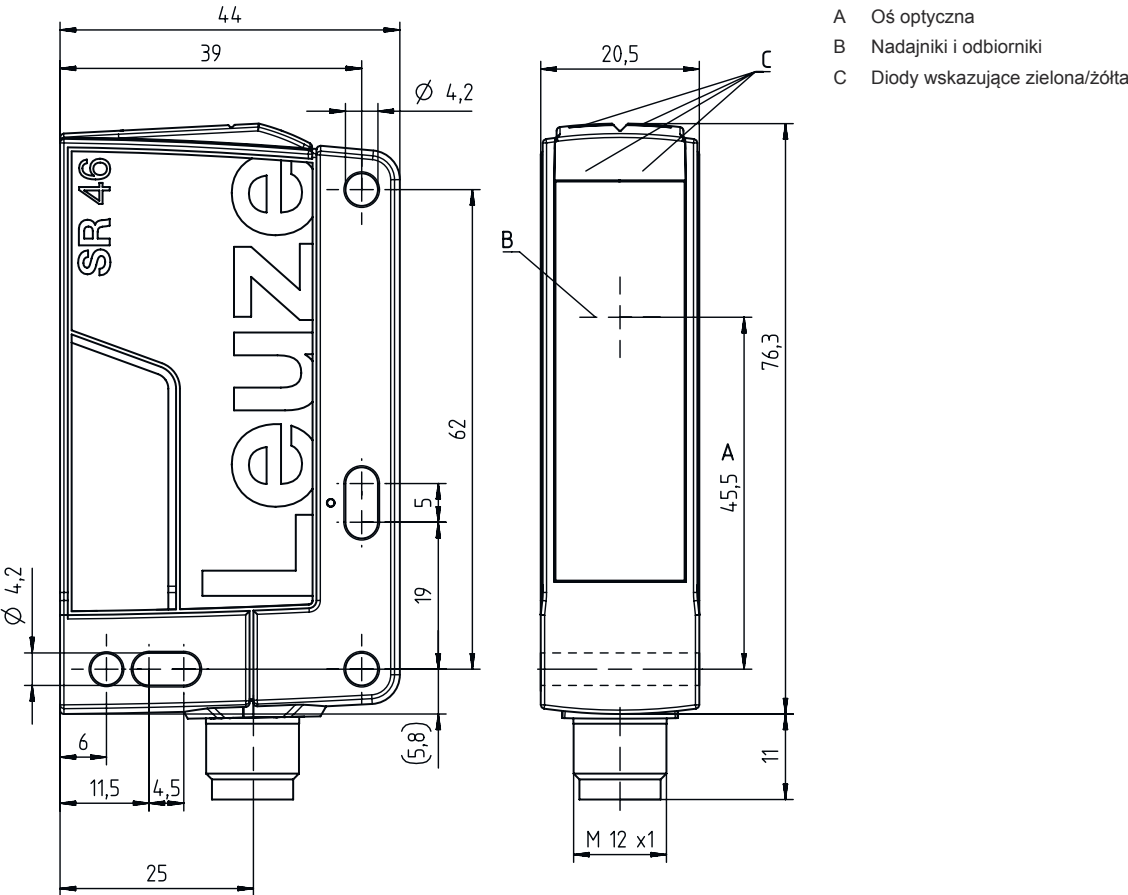
Parametry otoczenia	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 ... 60 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-30 ... 70 °C

Certyfikaty	
Stopień ochrony	IP 67 IP 69K
Klasa ochrony	III, Napięcie znamionowe 50 V
Dopuszczenia	c TÜV NRTL US c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

Klasyfikacja	
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
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
ETIM 9.0	EC001831

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

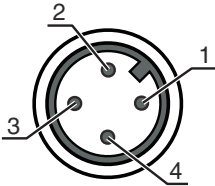


Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	Sygnal IN
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	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
	50126332	SLE46CI-40.K4/4P-M12	Odbiornik urządzenia bezpieczeństwa z pojedynczą wiązką światła	Czas reakcji: 2,5 ms Przyłącze: 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.

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 Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

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

Muting – systemy montażowe

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

Akcesoria

Wskazówka



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