

Karta danych technicznych

Nadajnik jednowiązkowej bariery bezpieczeństwa

Nr art.: 50126548

SLS46C-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 _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	5 ... 70 m
Granica zakresu pracy	5 ... 80 m
Źródło światła	LED, czerwony
Długość fal świetlnych	630 nm
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Grupa LED	1
Kąt rozproszenia wiązki, maks.	-2,5 ... 2,5 °

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarcia 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

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 ciągle	Gotowy do pracy
2	żółty, światło ciągle	Nadajnik aktywowany

Pasujący odbiorcy

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50126330	SLE46C-70.K4/4P-M12	Odbiornik urządzenia bezpieczeństwa z pojedynczą wiązką światła	Czas reakcji: 2,5 ms 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 Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC

Akcesoria

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

Wskazówka



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