

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 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 _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 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 ... 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: $\geq(U_B - 2V)$ 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 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

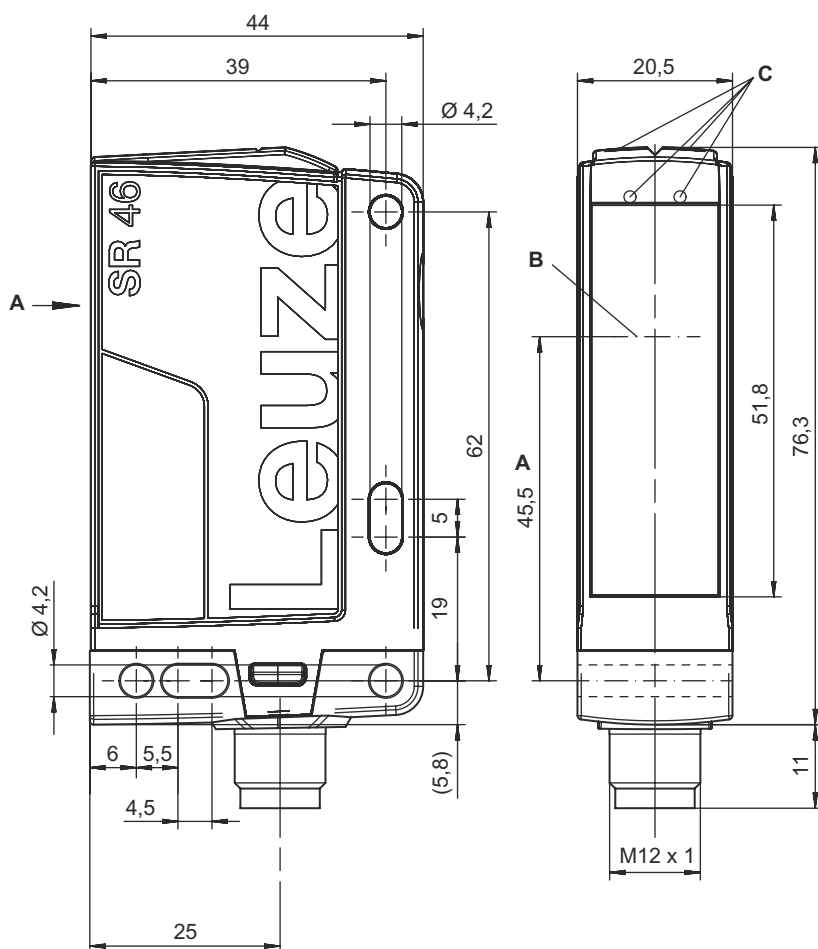
Stopień ochrony	IP 67 IP 69K
Klasa ochrony	III, Napięcie znamionowe 50 V
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

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



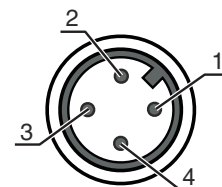
- A Oś optyczna
- B Nadajniki i odbiorniki
- C Diody wskazujące zielona/żółta

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał OUT
	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 Zasięg roboczy: 5 ... 70 m Granica zakresu pracy: 5 ... 80 m Źródło światła: LED, Podczerwień 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

- 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 płaszcz: 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

Akcesoria**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.