

Karta danych technicznych

Fotokomórka refleksyjna niepolaryzowana

Nr art.: 50143108

RK46C.DL3/4P-200-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Reflektory & folia refleksyjna
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane bazowe

Seria	46C
Zasada działania	Refleksyjna zasada działania
Aplikacja	Detekcja obiektów nieregularnych na przenośniku taśmowym Detekcja toreb z polietyleny na przenośniku taśmowym
Odstęp przełączania S_n	0 ... 1.500 mm

Wersja specjalna

Wersja specjalna	Pas świetlny
------------------	--------------

Dane optyczne

Zasięg roboczy	0,55 ... 1,5 m
Granica zasięgu	0,55 ... 1,5 m
Źródło światła	LED, czerwony
LED długość fal świetlnych	620 nm
Grupa LED	Wolna grupa (według EN 62471)
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Wielkość plamki świetlnej [dla odstępu czujników]	25 mm x 19 mm [1.000 mm]
Rodzaj geometrii plamki świetlnej	prostokątny

Dane pomiarowe

Minimalna wielkość obiektu	5 mm
----------------------------	------

Dane elektryczne

Połączenie ochronne	Ochrona przecizwarciowa Ochrona przed zamianą biegunów Ochrona przejściowa
Parametry wydajnościowe	
Napięcie zasilające U_B	10 ... 30 V, DC, w tym tętnienie resztkowe
Tętnienie resztkowe	0 ... 15 %, z U_B
Prąd biegu jałowego	0 ... 20 mA

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających 2 Piece(s)

Wyjścia przełączające

Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	100 mA
Napięcie przełączające	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2V$

Wyjście przełączające 1

Obsadzenie	Przylącze 1, pin 4
Element przełączający	Tranzystor, PNP
Zasada przełączania	rozjaśniający

Wyjście przełączające 2

Obsadzenie	Przylącze 1, pin 2
Element przełączający	Tranzystor, PNP
Zasada przełączania	ściemniający

Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	250 Hz
Czas reakcji	2 ms
Opóźnienie gotowości	300 ms

Przylącze 1

Funkcja	Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	200 mm
Materiał płaszczka	PUR
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	4 -wire
Przekrój żyły	0,2 mm ²
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Dane mechaniczne

Wymiar (B x H x L)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	PC-PBT
Materiał osłony optyki	Tworzywo sztuczne / PMMA
Masa netto	80 g
Kolor obudowy	czerwony
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe przez opcjonalny element mocujący
Kompatybilność materiałowa	ECOLAB

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)
Elementy sterujące	Przycisk przyuczania
Funkcja elementu obsługowego	Przełączanie jasny/ciemny Ustawianie czułości

Dane otoczenia

Temperatura otoczenia podczas eksploatacji	-40 ... 60 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 70 °C

Certyfikaty

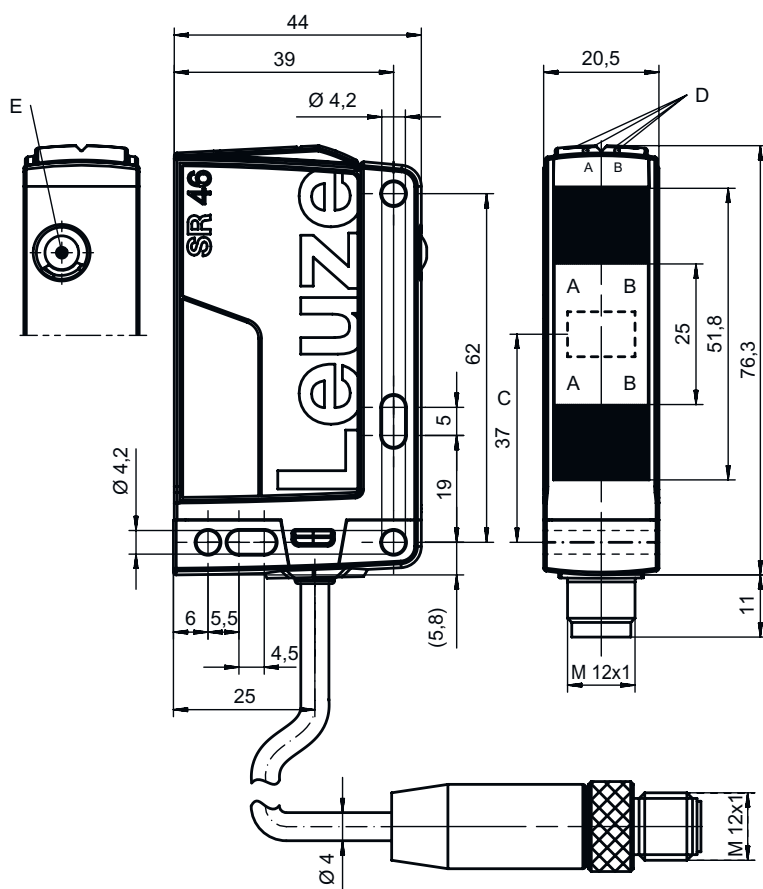
Stopień ochrony	IP 67 IP 69K
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Klasyfikacja

eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Strona nadajnika
- B Strona odbiornika
- DA Dioda LED zielona
- DB Dioda LED żółta
- E Przycisk przyuczenia
- F Wysokość górnej krawędzi przenośnika taśmowego

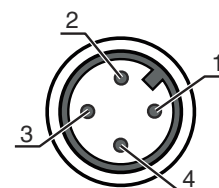
Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	200 mm
Materiał płaszcz	PUR
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	4 -wire
Przekrój żyły	0,2 mm ²
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin Obsadzenie pinów






1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



Obsługa i wskazanie

Wskazanie LED 1	Wskazanie LED 2	Znaczenie
zielony, światło ciągłe	Wył.	Gotowość do pracy
zielony, światło ciągłe	żółty, światło ciągłe	Droga światła wolna
zielony, migające	żółty, migające	Proces przyuczania aktywny

Reflektory & folia refleksyjna

	Nr art.	Oznaczenie	Zasięg roboczy Granica zasięgu	Opis
	50143109	BT ARH 46C.DL	0,55 ... 1,5 m 0,55 ... 1,5 m	Rodzaj artykułu: Pomoc do ustawiania dla szybkiego i powtarzalnego wyrównywania RK46C.DL nad przenośnikiem taśmowym. Aby RK46C.DL pracował pewnie, zawsze należy go wyrównywać z zastosowaniem tej pomocy
	50108300	REF 4-A-50x50	0,55 ... 1,5 m 0,55 ... 1,5 m	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 50 mm x 50 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA Mocowanie: samoprzylepny
	50022816	TKS 100X100	0,55 ... 1,5 m 0,55 ... 1,5 m	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 96 mm x 96 mm Potrójna wielkość: 4 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany
	50109257	TKS 40x60.1	0,55 ... 1,5 m 0,55 ... 1,5 m	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 37 mm x 56 mm Potrójna wielkość: 2,3 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany
	50022814	TKS 50X50	0,55 ... 1,5 m 0,55 ... 1,5 m	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 47 mm x 48 mm Potrójna wielkość: 4 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany

Kod artykułu


Oznaczenie artykułu: AAA46C d EE-f.GG H/i J-K

AAA46C	Zasada działania / konstrukcja HT46C: refleksyjny czujnik świetlny z tłumieniem tła LS46C: nadajnik fotokomórki jednokierunkowej LE46C: odbiornik fotokomórki jednokierunkowej PRK46C: fotokomórka refleksyjna z filtrem polaryzacyjnym RK46C: fotokomórka refleksyjna
d	Rodzaj światła brak: czerwone światło l: światło podczerwone
EE	Źródło światła brak: LED L1: laser klasy 1 L2: laser klasy 2
f	Wstępnie ustawiony zakres odczytu (opcja) brak: zasięg według karty danych xxxF: wstępnie ustawiony zakres odczytu [mm]



Kod artykułu

GG	Wyposażenie brak: Standard 1: potencjometr 270° 8: wejście aktywujące (aktywacja przez High-Signal) 01: refleksyjny czujnik świetlny z tłumieniem tła (HT): przy zasięgu ustawionym na ≤ 450 mm (remisja: 6%, czarny) folia HG (HighGain-Folie) od odstępów 900 mm nie będzie rozpoznawana D: media depolaryzujące E: refleksyjny czujnik świetlny z tłumieniem tła (HT): zoptymalizowany dla pracy w zapyłonym otoczeniu SL: refleksyjny czujnik świetlny z tłumieniem tła (HT): przesłona szczelinowa 25 mm x 3 mm P: odbiornik fotokomórki jednokierunkowej (LE): filtr krawędziowy do pracy równoległej L: pas świetlny XL: bardzo długa plamka świetlna
H	Regulacja zasięgu & wersja brak przy refleksyjnym czujniku świetlnym z tłumieniem tła (HT): regulacja zakresu odczytu przez mechaniczne wrzeciono regulacyjne brak w fotokomórce refleksyjnej (PRK): zasięgu nie można regulować 1: fotokomórki refleksyjne (PRK / RK): regulacja czułości za pomocą potencjometru 3: przyłączanie poprzez przycisk P2: rozdzielczość 2 mm
i	Wyjście przełączające / funkcja OUT 1/IN: pin 4 lub czarna żyła 2: wyjście tranzystora NPN, rozjaśniające N: wyjście tranzystora NPN, ściemniające 4: wyjście tranzystora PNP, rozjaśniające P: wyjście tranzystora PNP, ściemniające L: IO-Link
J	Wyjście przełączające / funkcja OUT 2/IN: pin 2 lub biała żyła 2: wyjście tranzystora NPN, rozjaśniające N: wyjście tranzystora NPN, ściemniające 4: wyjście tranzystora PNP, rozjaśniające P: wyjście tranzystora PNP, ściemniające 8: wejście aktywujące (aktywacja przez High-Signal) 9: wejście dezaktywujące (dezaktywacja przez High-Signal) W: wyjście ostrzegawcze X: pin bez obsadzenia
K	Przylącze elektryczne brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 4-żyłowy 200-M12: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M12, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka) M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka)


Wskazówka

	Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com .
--	--

Wskazówki

 Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem!	
	<ul style="list-style-type: none"> ⌘ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób. ⌘ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne. ⌘ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

W przypadku zastosowań UL:







	<ul style="list-style-type: none"> ⌘ W zastosowaniach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code). ⌘ 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
- Napięcie znamionowe 50 V
- Obszar rejestracji: zależnie od wielkości obiektu i ustawionej czułości czujnika
- Kompensacja temperatury $\pm 15^\circ\text{C}$
- Czas reakcji: dla krótkich czasów opadania zalecane jest obciążenie rezystancyjne ok. 5 kOhm

Akcesoria



Technika przyłączeniowa – przewody przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
  	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Przewód przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC
  	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Przewód przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin 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

Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

	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, obrotowe 360°, regulowalne Materiał: Metal
	50128380	BTU 460M-D12	System montażowy	Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: regulowalne, obrotowe 360° Materiał: Metal

Akcesoria

Reflektory standardowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50143109	BT ARH 46C.DL	Pomoc do ustawiania	Rodzaj artykułu: Pomoc do ustawiania dla szybkiego i powtarzalnego wyrównywania RK46C.DL nad przenośnikiem taśmowym. Aby RK46C.DL pracował pewnie, zawsze należy go wyrównywać z zastosowaniem tej pomocy
	50109257	TKS 40x60.1	Reflektor	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 37 mm x 56 mm Potrójna wielkość: 2,3 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany
	50022814	TKS 50X50	Reflektor	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 47 mm x 48 mm Potrójna wielkość: 4 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany

Wskazówka



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