

Karta danych technicznych

Nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej

Nr art.: 50137194

LS3CL1/XX-M8



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Pasujący odbiorcy
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	3C
Zasada działania	Jednokierunkowa zasada działania
Rodzaj urządzenia	Nadajniki

Dane optyczne

Zasięg roboczy	0 ... 5 m (gwarantowany zasięg)
Granica zakresu pracy	0 ... 10 m (typowy zasięg)
Przebieg wiązki	skolimowany
Źródło światła	Laser, czerwony
Długość fal świetlnych	650 nm
Klasa lasera	1, według IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Wielkość plamki świetlnej [dla odstępów czujników]	2,5 mm x 2 mm [1.000 mm]
Rodzaj geometrii plamki świetlnej	eliptyczne

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwzwarciowa Ochrona przed zamianą biegunów
Parametry wydajnościowe	
Napięcie zasilania U_B	10 ... 30 V, DC, w tym tętnienie resztkowe
Tętnienie resztkowe	0 ... 15 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	0 ... 20 mA

Zachowanie czasowe

Opóźnienie gotowości	300 ms
----------------------	--------

Przyłącze

Liczba przyłączy	1 Piece(s)
Przyłącze 1	
Funkcja	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	PC-ABS
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Masa netto	10 g
Kolor obudowy	czerwony
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe przez opcjonalny element mocujący
Zalecany moment dokręcania dla mocowania M3	0,9 N·m
Kompatybilność materiałowa	ECOLAB

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 ... 55 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 70 °C

Certyfikaty

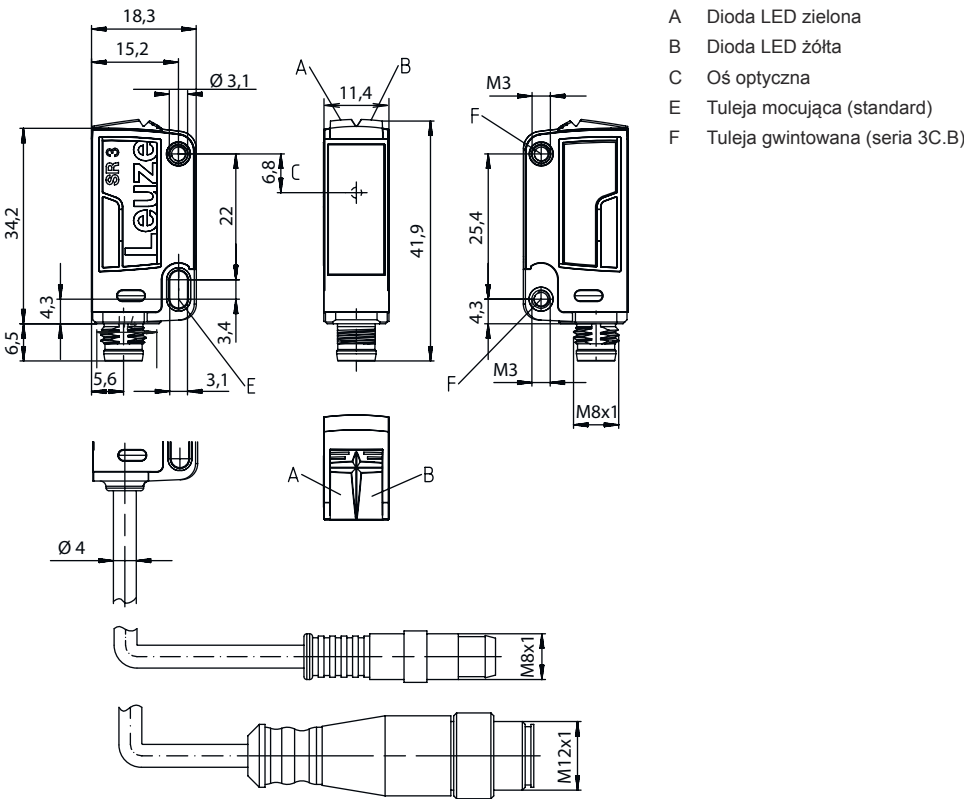
Stopień ochrony	IP 67 IP 69K
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716
UNSPSC 26.08	39121528

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

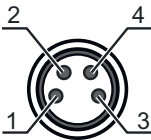


Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin

Pin	Obsadzenie pinów
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	n.c.



Wykresy

Typ. wielkość plamki świetlnej



x Odległość [m]

y Średnica [mm]

1 Odległość [m] A pionowo

2 Średnica [mm] B poziomo

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	zielony, światło ciągłe	Gotowość do pracy
2	żółty, światło ciągłe	Promień nadajnika aktywny

Pasujący odbiorcy

	Nr art.	Oznaczenie	Zasięg roboczy Granica zakresu pracy	Opis
	50137205	LE3CL1.1/4W-M8	0 ... 5 m 0 ... 10 m	Wersja specjalna: Wyjście ostrzegawcze Napięcie zasilania: DC Cyfrowe wyjścia przełączające: 2 Piece(s) Wyjście przełączające 1: Tranzystor, PNP, rozjaśniający Wyjście przełączające 2: Tranzystor, PNP, UB przełączający Częstotliwość przełączania: 3.000 Hz Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M8, Metal, 4 -pin Elementy sterujące: Potencjometr 270°
	50137201	LE3CL1.1/6G-M8	0 ... 5 m 0 ... 10 m	Napięcie zasilania: DC Cyfrowe wyjścia przełączające: 2 Piece(s) Wyjście przełączające 1: Tranzystor, Push-pull, rozjaśniający (PNP)/ ściemniający (NPN) Wyjście przełączające 2: Tranzystor, Push-pull, ściemniający (PNP)/ rozjaśniający (NPN) Częstotliwość przełączania: 3.000 Hz Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M8, Metal, 4 -pin Elementy sterujące: Potencjometr 270°

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **AAA 3C d EE-f.GG H/i J-K**

AAA3C	Zasada działania / konstrukcja HT3C: czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła LS3C: nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej LS3C: odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej PRK3C: czujnik fotoelektryczny z filtrem polaryzacyjnym ODT3C: czujnik dystansowy z tłumieniem tła
d	Rodzaj światła brak: światło czerwone I: światło podczerwone
EE	Źródło światła brak: LED L1: laser klasy 1 L2: laser klasy 2 PP: Power PinPoint® LED
f	Wstępnie ustawiony zasięg (opcjonalnie) brak: zasięg według karty danych xxxF: wstępnie ustawiony zasięg [mm] 2M: zasięg roboczy 2 metrów
GG	Wyposażenie brak: Standard A: zasada automatycznej kolimacji (wersja jednosoczewkowa) dla zadań pozycjonowania B: obudowa w wersji z dwoma tulejami gwintowanymi M3, z mosiądzu F: zasięg ustawiony na stałe L: długa plamka świetlna S: mała plamka świetlna T: zasada automatycznej kolimacji (wersja jednosoczewkowa) dla wysokoprzeźroczystych butelek bez trackingu TT: zasada automatycznej kolimacji (wersja jednosoczewkowa) dla wysokoprzeźroczystych butelek z trackingiem V: Optyka V XL: bardzo długa plamka świetlna X: wariant Extended HF: przesłanianie oświetlenia HF (LED)
H	Regulacja zasięgu brak przy HT: zasięg nastawiany poprzez 8-biegowe wrzeciono brak w czujnikach fotoelektrycznych (PRK): zasięgu nie można nastawiać 1: potencjometr 270° 3: przyzucanie poprzez przycisk 6: Auto-Teach
i	Wyjście przełączające / funkcja OUT 1/IN: pin 4 lub czarna żyła 2: wyjście tranzystorowe NPN, rozjaśniające N: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające 6: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP rozjaśniające, NPN ściemniające G: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP ściemniające, NPN rozjaśniające L: interfejs IO-Link (tryb SIO: PNP rozjaśniający, NPN ściemniający) 8: wejście aktywujące (aktywacja przez High-Signal) X: pin bez obsadzenia 1: IO-Link / rozjaśniający (NPN)/ściemniający (PNP)
J	Wyjście przełączające / funkcja OUT 2/IN: pin 2 lub biała żyła 2: wyjście tranzystorowe NPN, rozjaśniające N: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające 6: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP rozjaśniające, NPN ściemniające G: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP ściemniające, NPN rozjaśniające W: wyjście ostrzegawcze X: pin bez obsadzenia 8: wejście aktywujące (aktywacja przez High-Signal) 9: wejście dezaktywujące (dezaktywacja przez High-Signal) T: przyzucanie poprzez przewód

Kod artykułu

K

Przylącze elektryczne

brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 4-żyłowy
 5000: przewód, długość standardowa 5000 mm, 4-żyłowy
 M8: okrągły łącznik wtykowy M8, 4-biegunowy (wtyczka)
 M8.3: okrągły łącznik wtykowy M8, 3-biegunowy (wtyczka)
 200-M8: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka)
 200-M8.3: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 3-biegunowy, osiowy (wtyczka)
 200-M12: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M12, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka)

Wskazówka



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

Wskazówki



Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



- ✎ 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 aplikacji UL:



- ✎ W aplikacjach 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)

OSTRZEŻENIE! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1



- Urządzenie spełnia wymagania zgodnie z IEC/EN 60825-1:2014 dla produktu **klasy lasera 1** oraz postanowienia zgodnie z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 56 z 08.05.2019.
- ✎ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.
 - ✎ Ingerencje w urządzenie i jego modyfikacje są zabronione.
 Urządzenie nie ma części ustawianych ani konserwowanych przez użytkownika.
 Naprawa może być przeprowadzana wyłącznie przez Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Dalsze informacje

- Źródło światła: średnia żywotność 50 000 h w temperaturze otoczenia 25°C

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Kabel przyłączeniowy
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Kabel przyłączeniowy

Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów
 Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, osiowy, female, 4 -pin
 Wtyczka okrągła, LED: Nie
 Przyłącze 2: otwarty koniec
 Ekranowane: Nie
 Długość przewodu: 5.000 mm
 Materiał płaszcz: PVC

Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów
 Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, kątowny, female, 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
	50060511	BT 3	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
	50117829	BTP 200M-D12	System montażowy
	50117255	BTU 200M-D12	System montażowy

Wersja elementu mocującego: Pokrywa ochronna
 Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm
 Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany
 Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany
 Materiał: Metal

zawarty: 2 szt. śruby M3 x 16, 2 szt. podkładki, 2 szt. śruby M3 x 20
 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 M3
 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.