

Karta danych technicznych

Nadajnik fotokomórki jednokierunkowej

Nr art.: 50117693

LS5/9D-200-M12



Treść

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



Dane techniczne

Dane bazowe

Seria	5
Zasada działania	Jednokierunkowa zasada działania
Rodzaj urządzenia	Nadajniki

Wersja specjalna

Wersja specjalna	Wejście dezaktywujące
------------------	-----------------------

Dane optyczne

Zasięg roboczy	gwarantowany zasięg
Zasięg roboczy	0 ... 10 m
Granica zasięgu	typowy zasięg
Granica zasięgu	0 ... 15 m
Źródło światła	LED, czerwony
LED długość fal świetlnych	620 nm
Grupa LED	Wolna grupa (według EN 62471)
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy

Dane elektryczne

Połączenie ochronne	Ochrona przecizwarciowa Ochrona przed zamianą biegunów
---------------------	---

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 ... 15 mA

Wejścia

Liczba wejść dezaktywujących	2 Piece(s)
------------------------------	------------

Wejścia dezaktywujące

Wejście dezaktywujące 1

Obsadzenie	Przyłącze 1, pin 4
Stan przełączania active	low

Wejście dezaktywujące 2

Obsadzenie	Przyłącze 1, pin 2
Stan przełączania active	high

Zachowanie czasowe

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

Przyłącze

Przyłącze 1

Funkcja	Sygnal IN Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	200 mm
Materiał płaszcz	PUR
Kolor przewodu	czarny
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)	14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	ABS
Materiał osłony optyki	Tworzywo sztuczne
Masa netto	40 g
Kolor obudowy	czarny czerwony

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)

Dane otoczenia

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

Certyfikaty

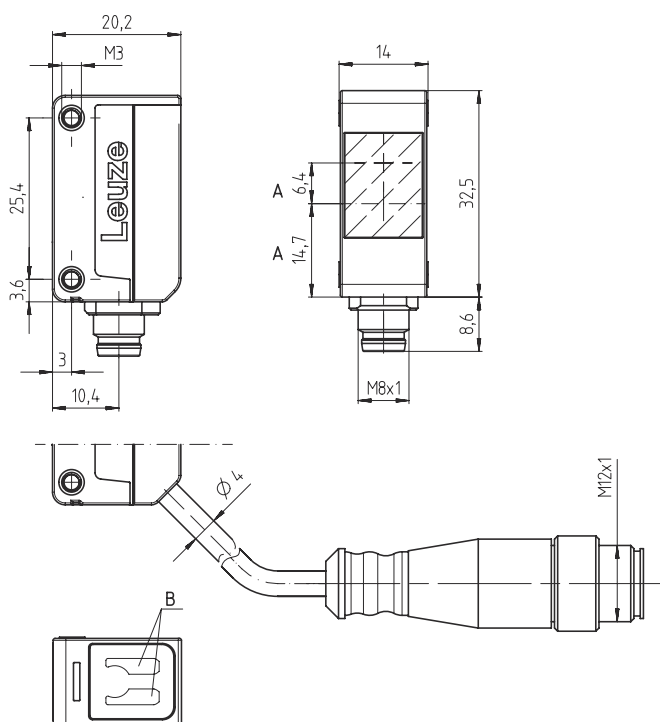
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Klasyfikacja

eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Oś optyczna
- B Dioda wskazująca

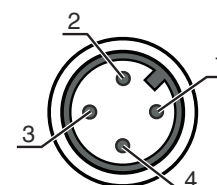
Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

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

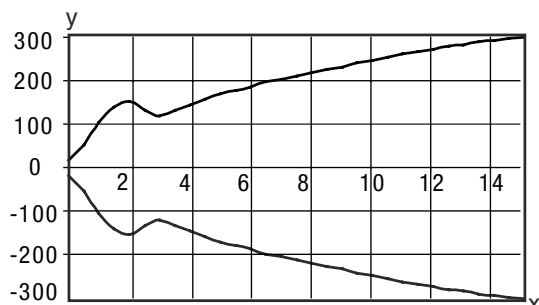
Pin Obsadzenie pinów

1	V+
2	In2
3	GND
4	In1

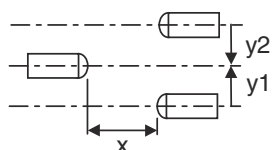


Wykresy

Typ. zachowanie przy aktywacji







x Odległość [m]
y Przesunięcie [mm]



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	Artykuł	Opis
	50117683	LE5/2N-200-M12	Odbiornik fotokomórki jednokierunkowej	Granica zasięgu: 0 ... 15 m Napięcie zasilające: DC Cyfrowe wyjścia przełączające: 2 Piece(s) Wyjście przełączające 1: Tranzystor, NPN, rozjaśniający Wyjście przełączające 2: Tranzystor, NPN, ściemniający Częstotliwość przełączania: 500 Hz Przyłącze: Przewód z wtyczką okrągłą, 200 mm, M12, Tworzywo sztuczne, 4-pin
	50134471	LE5/2X-200-M12	Odbiornik fotokomórki jednokierunkowej	Granica zasięgu: 0 ... 15 m Napięcie zasilające: DC Cyfrowe wyjścia przełączające: 1 Piece(s) Wyjście przełączające 1: Tranzystor, NPN, rozjaśniający Częstotliwość przełączania: 500 Hz Przyłącze: Przewód z wtyczką okrągłą, 200 mm, M12, Tworzywo sztuczne, 4-pin
	50117690	LE5/4P-200-M12	Odbiornik fotokomórki jednokierunkowej	Granica zasięgu: 0 ... 15 m Napięcie zasilające: DC Cyfrowe wyjścia przełączające: 2 Piece(s) Wyjście przełączające 1: Tranzystor, PNP, rozjaśniający Wyjście przełączające 2: Tranzystor, PNP, ściemniający Częstotliwość przełączania: 500 Hz Przyłącze: Przewód z wtyczką okrągłą, 200 mm, M12, Tworzywo sztuczne, 4-pin
	50134470	LE5/4X-200-M12	Odbiornik fotokomórki jednokierunkowej	Granica zasięgu: 0 ... 15 m Napięcie zasilające: DC Cyfrowe wyjścia przełączające: 1 Piece(s) Wyjście przełączające 1: Tranzystor, PNP, rozjaśniający Częstotliwość przełączania: 500 Hz Przyłącze: Przewód z wtyczką okrągłą, 200 mm, M12, Tworzywo sztuczne, 4-pin

Kod artykułu



Oznaczenie artykułu: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I

AAA5	Zasada działania / konstrukcja HT5: refleksyjny czujnik świetlny z tłumieniem tła LS5: nadajnik fotokomórki jednokierunkowej LE5: odbiornik fotokomórki jednokierunkowej ET5: energetyczna fotokomórka refleksyjna FT5: fotokomórka refleksyjna z fadingiem PRK5: fotokomórka refleksyjna z filtrem polaryzacyjnym
d	Rodzaj światła brak: czerwone światło I: światło podczerwone
EE	Wyposażenie 1: zakres odczytu regulowany M: do obiektów półprzezroczystych H: do rozpoznawania przezroczystych folii X: wzmocniony fading 3: przyuczanie poprzez przycisk R: produkt łączony dla reflektora DTKS 30x50
ff	Wyjście przełączające / funkcja / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2) 2: wyjście tranzystora NPN, rozjaśniające N: wyjście tranzystora NPN, ściemniające 4: wyjście tranzystora PNP, rozjaśniające P: wyjście tranzystora PNP, ściemniające X: pin bez obsadzenia 9: wejście dezaktywujące (dezaktywacja przez High-Signal) D: wejście dezaktywacyjne (dezaktywacja przez Low-Signal)
GG	Wersja P1: wąska wiązka światła
hh	Przylącze elektryczne brak: przewód, długość standardowa 2000 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) M8.1: Snap-In, okrągły łącznik wtykowy M8, 4-biegunowy (wtyczka)
I	Parametryzacja P1: odbiegająca parametryzacja


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:

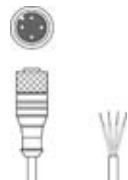

	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Tylko do sieciowania w obwodach prądowych „Class 2” ☞ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)
--	---

Dalsze informacje



- Suma prądów wyjściowych dla obu wyjść, 50 mA dla temperatury otoczenia > 40°C

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, kątowny, 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
	50118542	BT 200M.5	Kątownik mocujący	Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M3 Rodzaj elementu mocującego: regulowalne Materiał: Stal nierdzewna
	50124651	BT 205M-10SET	Zestaw elementów mocujących	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	Wersja elementu mocującego: Pokrywa ochronna Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowe 360°, regulowalne Materiał: Metal

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50117255	BTU 200M-D12	System montażowy	<p>Wersja elementu mocującego: System montażowy</p> <p>Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, Mocowanie zaciskowe z blachy</p> <p>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M3</p> <p>Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowe 360°, regulowalne</p> <p>Materiał: Metal</p>

Wskazówka



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