

## Karta danych technicznych

### Odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej

Nr art.: 50134593

LE5/2X-M8



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

#### Treść

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



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

Seria	5
Zasada działania	Jednokierunkowa zasada działania
Rodzaj urządzenia	Odbiorniki

### Dane optyczne

Zasięg roboczy	0 ... 10 m
Zasięg roboczy	gwarantowany zasięg
Granica zakresu pracy	typowy zasięg
Granica zakresu pracy	0 ... 15 m

### Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zmianą 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 ... 15 mA

#### Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)
--	------------

#### Wyjścia przełączające

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

#### Wyjście przełączające 1

Przypisanie	Przylącze 1, żyła 4
Element przełączający	Tranzystor, NPN
Zasada przełączania	rozjaśniający

### Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Czas reakcji	1 ms
Opóźnienie gotowości	300 ms

### Przylącze

#### Przylącze 1

Funkcja	Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	4 -pin

### Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	ABS
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne
Masa netto	70 g
Kolor obudowy	czarny czerwony

### Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)

### Parametry otoczenia

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

### Certyfikaty

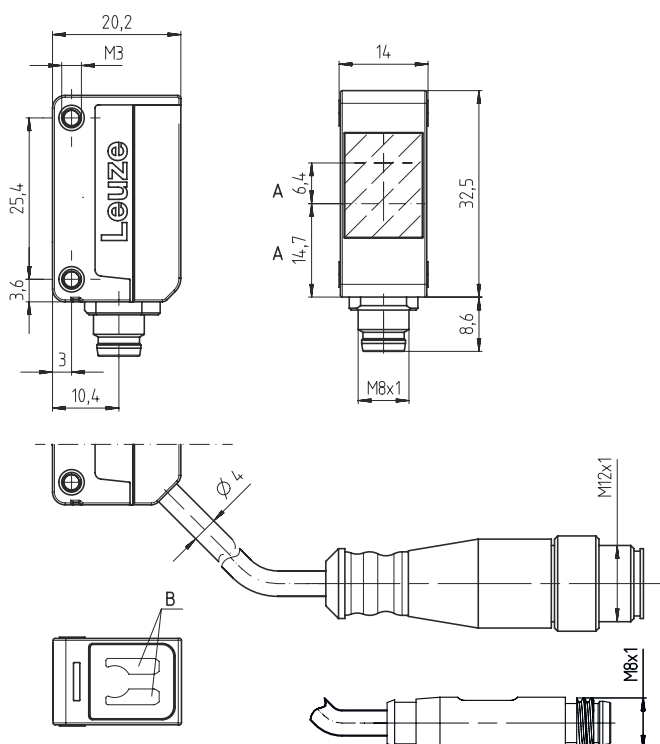
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

### Klasyfikacja

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
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Oś optyczna
- B Dioda wskazująca

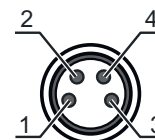
## Przyłącze elektryczne

### Przyłącze 1

<b>Funkcja</b>	Sygnal OUT Zasilanie napięciem
<b>Rodzaj przyłącza</b>	Wtyczki okrągłe
<b>Rozmiar gwintu</b>	M8
<b>Typ</b>	male
<b>Materiał</b>	Tworzywo sztuczne
<b>Liczba pinów</b>	4 -pin

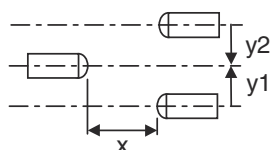
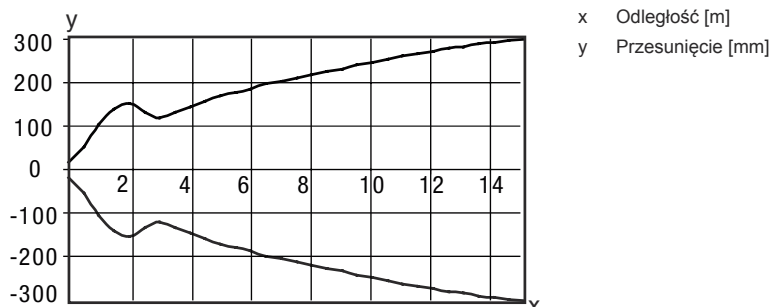
### Pin Obsadzenie pinów

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



## Wykresy

### Typ. zachowanie przy aktywacji



## Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	żółty, światło ciągłe żółty, migające	Wolna ścieżka światła brak rezerwy funkcjonalnej
2	zielony, światło ciągłe	Gotowość do pracy

## Pasujące nadajniki


	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50117695	LS5/9D-M8	Nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej	Wersja specjalna: Wejście dezaktywujące Granica zakresu pracy: 0 ... 15 m Źródło światła: LED, czerwony Napięcie zasilania: DC Wejścia dezaktywujące: 2 Piece(s) Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M8, Tworzywo sztuczne, 4 -pin
	50134594	LS5/X-M8.3	Nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej	Granica zakresu pracy: 0 ... 15 m Źródło światła: LED, czerwony Napięcie zasilania: DC Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M8, Tworzywo sztuczne, 3 -pin
	50134585	LS5/XX-M8	Nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej	Granica zakresu pracy: 0 ... 15 m Źródło światła: LED, czerwony Napięcie zasilania: DC Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M8, Tworzywo sztuczne, 4 -pin

## Kod artykułu



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

<b>AAA5</b>	<b>Zasada działania / konstrukcja</b> HT5: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z tłumieniem tła LS5: nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej LE5: odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej ET5: energetyczny czujnik fotoelektryczny FT5: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z fadaniem PRK5: refleksyjna bariera świetlna z filtrem polaryzacyjnym
<b>d</b>	<b>Rodzaj światła</b> brak: światło czerwone I: światło podczerwone
<b>EE</b>	<b>Wyposażenie</b> 1: zasięg nastawny M: do obiektów półprzezroczystych H: do wykrywania przezroczystych folii X: wzmocniony fadning 3: przyuczanie poprzez przycisk R: produkt łączony dla reflektora DTKS 30x50
<b>ff</b>	<b>Wyjście przełączające / funkcja / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2)</b> 2: wyjście tranzystorowe NPN, rozjaśniające N: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające X: pin bez obsadzenia 9: wejście dezaktywujące (dezaktywacja przez High-Signal) D: wejście dezaktywacyjne (dezaktywacja przez Low-Signal)
<b>GG</b>	<b>Wersja</b> P1: wąska wiązka światła
<b>hh</b>	<b>Przylącze elektryczne</b> 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)
<b>I</b>	<b>Konfiguracja</b> P1: odmienna konfiguracja


### Wskazówka

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</li> </ul>
--	---

## Wskazówki

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

### W przypadku aplikacji UL:



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tylko do sieciowania w obwodach prądowych "Class 2"</li> <li>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)</li> </ul>
--	---

## Dalsze informacje



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

## Akcesoria


### Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	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 płaszczka: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Kabel przyłączeniowy	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 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: regulowany 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, obrotowy 360°, regulowany Materiał: Metal

**Akcesoria**

	<b>Nr art.</b>	<b>Oznaczenie</b>	<b>Artykuł</b>	<b>Opis</b>
	50117255	BTU 200M-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 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.