

Karta danych technicznych

Odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej

Nr art.: 50143791

LE28/4



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	28
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 przecizwarciowa 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 ... 15 mA

Wyjścia

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

Wyjścia przełączające

Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	100 mA
Napięcie przełączające	high: $\geq(U_B-2.5V)$ low: $\leq 2,5 V$

Wyjście przełączające 1

Przypisanie	Przylącze 1, pin 4
Element przełączający	Tranzystor, PNP
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	Przewód
Długość przewodu	2.000 mm
Materiał płaszcz	PUR
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	4 -wire
Przekrój żyły	0,2 mm²

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	15 mm x 46,5 mm
Rozmiar gwintu	M18
Długość	31,8 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	ABS
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne
Masa netto	75 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

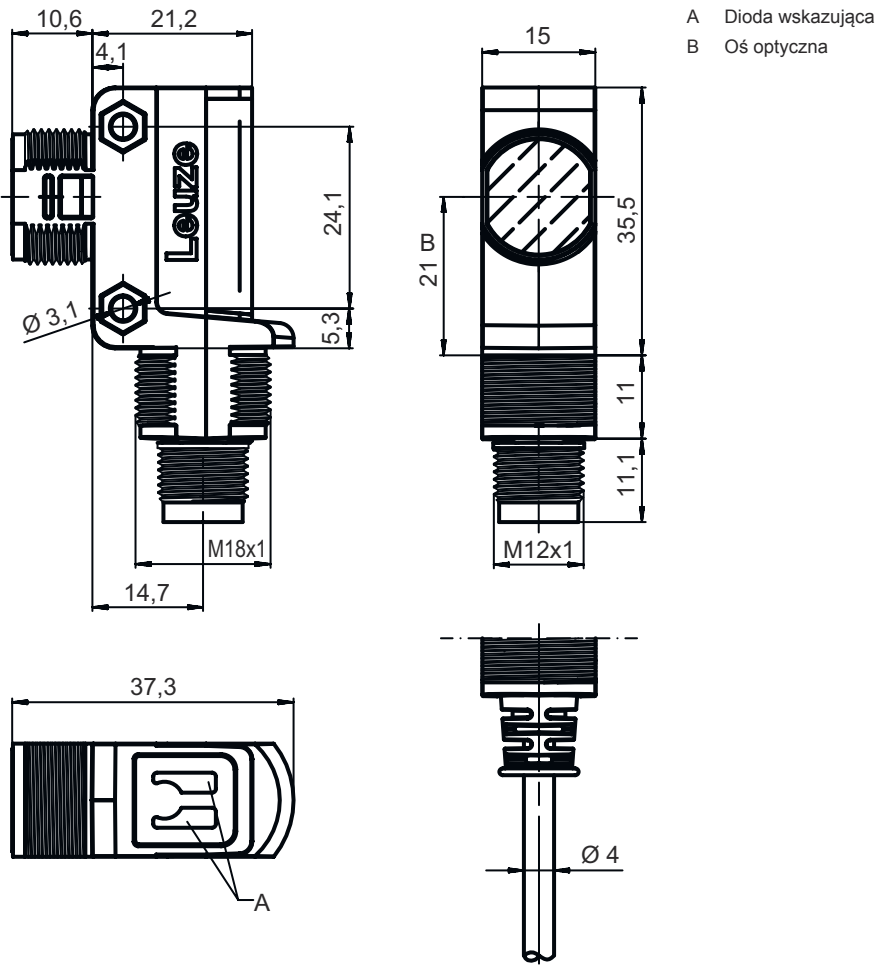
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

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



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Przewód
Długość przewodu	2.000 mm
Materiał płaszczu	PUR
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	4 -wire
Przekrój żyły	0,2 mm²

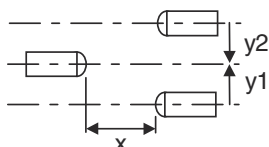
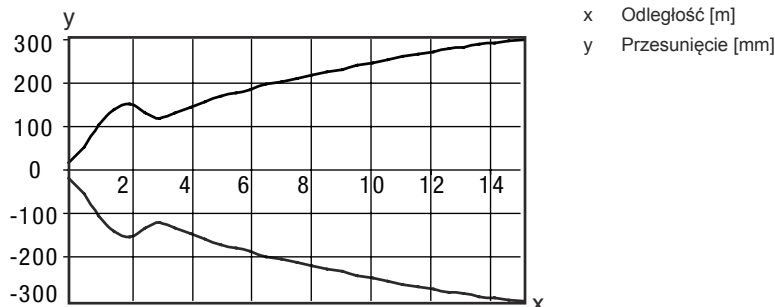
Kolor żyły

brązowy	V+
Biały	
niebieski	GND
czarny	OUT 1

Obsadzenie żył

Wykresy

Typ. zachowanie przy aktywacji



Obsługa i wskazanie

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

Pasujące nadajniki

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50117929	LS28/9D	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: Przewód, 2.000 mm, 4 -wire
	50143792	LS28I	Nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej	Granica zakresu pracy: 0 ... 15 m Źródło światła: LED, Podczerwień Napięcie zasilania: DC Przyłącze: Przewód, 2.000 mm, 4 -wire

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: AAA28D-E.F/GG-HH

AAA28	Zasada działania / konstrukcja LS28: nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej LE28: odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej ET28: refleksyjny czujnik fotoelektryczny energetyczny FT28: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z fadinglem PRK28: refleksyjna bariera świetlna z filtrem polaryzacyjnym
-------	---

Kod artykułu

d	Rodzaj światła brak: światło czerwone I: światło podczerwone
E	Wstępnie ustawiony zasięg (opcjonalnie) brak: zasięg według karty danych xxxF: wstępnie ustawiony zasięg [mm]
F	Wyposażenie 3: przyzucie przez przycisk
GG	Wyjście przełączające / funkcja (OUT1= pin 4, OUT2 = pin 2): 2: wyjście tranzystorowe NPN, rozjaśniające N: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające 9: wejście dezaktywujące (dezaktywacja przez High-Signal) D: wejście dla dezaktywacji nadajnika (dezaktywacja przez sygnał LOW) X: pin bez obsadzenia
HH	Przylącze elektryczne brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 4-żyłowy 200-M8: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 4-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)

Dalsze informacje

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

Akcesoria

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	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
	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
	50117490	BTU D18M-D12	System montażowy	Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany 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.