

## Karta danych technicznych

### Nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej

Nr art.: 50122700

LS328.W/9D-M12



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             | 328                              |
| Zasada działania  | Jednokierunkowa zasada działania |
| Rodzaj urządzenia | Nadajniki                        |

## Wersja specjalna

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Wersja specjalna | 90° - optyka kąтова   |
|                  | Wejście dezaktywujące |

## Dane optyczne

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Zasięg roboczy           | 0 ... 5,5 m (gwarantowany zasięg) |
| Granica zakresu pracy    | 0 ... 8 m (typowy zasięg)         |
| Źródło światła           | LED, czerwony                     |
| Długość fal świetlnych   | 620 nm                            |
| Forma sygnału wysyłanego | impulsowy                         |
| Grupa LED                | Wolna grupa (według EN 62471)     |

## Dane elektryczne

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przecizwarcia         |
|                      | 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                                |

## Wejścia

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

## Wejścia dezaktywujące

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Rodzaj                   | Wejście dezaktywujące |
| Wejście dezaktywujące 1  |                       |
| Stan przełączania active | low                   |
| Wejście dezaktywujące 2  |                       |
| Stan przełączania active | high                  |

## Zachowanie czasowe

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

## Przylącze

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Liczba przylączy | 1 Piece(s)          |
| Przylącze 1      |                     |
| Funkcja          | Sygnał IN           |
|                  | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe     |
| Rozmiar gwintu   | M12                 |
| Typ              | male                |
| Materiał         | Tworzywo sztuczne   |
| Liczba pinów     | 4 -pin              |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A      |

## Dane mechaniczne

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Wymiar ( $\varnothing$ x L)   | 18 mm x 61 mm     |
| Rozmiar gwintu                | M18 x 1 mm        |
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna   |
|                               | Tworzywo sztuczne |
| Obudowa ze stali nierdzewnej  | V2A               |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | ABS               |
| Materiał osłony obiektywu     | Tworzywo sztuczne |
| Masa netto                    | 20 g              |
| Kolor obudowy                 | czarny            |
|                               | srebrny           |

## Obsługa i wskazanie

|                  |            |
|------------------|------------|
| Rodzaj wskazania | LED        |
| Liczba LED       | 1 Piece(s) |

## Parametry otoczenia

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

## Certyfikaty

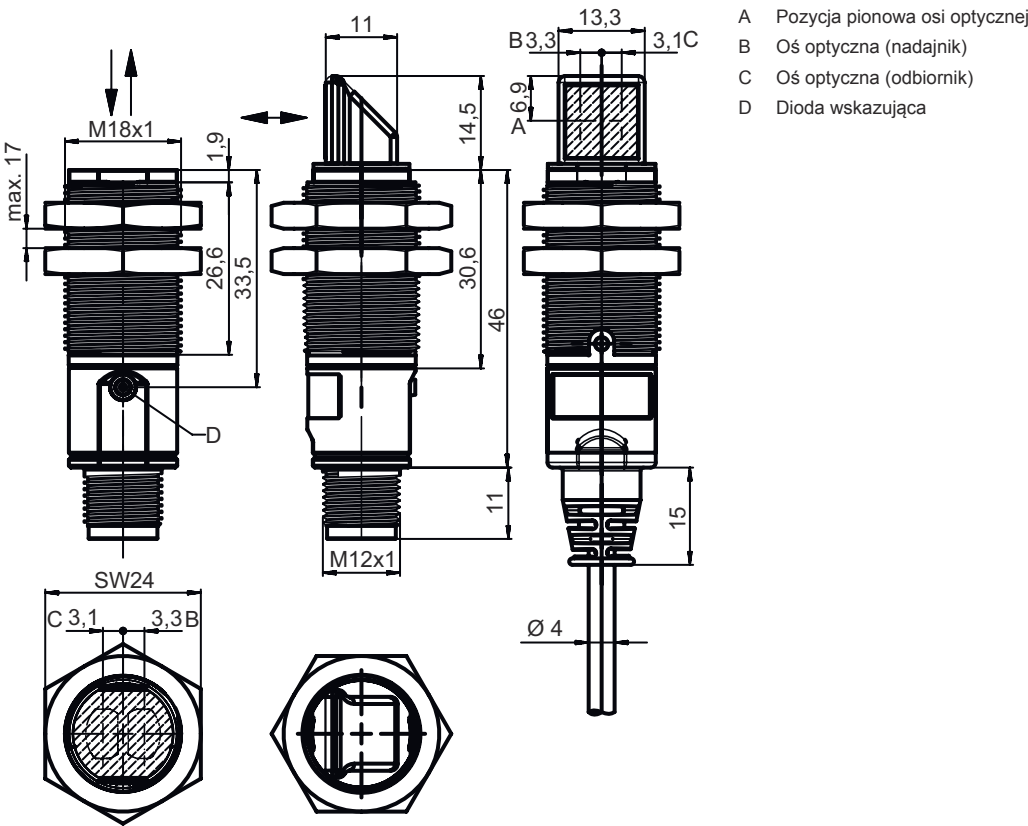
|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Stopień ochrony    | IP 67         |
| Klasa ochrony      | III           |
| Dopuszczenia       | c UL US       |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

## 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 |
| ECLASS 15.0         | 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 |

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

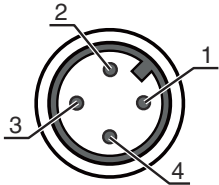


Przylącze elektryczne

Przylącze 1

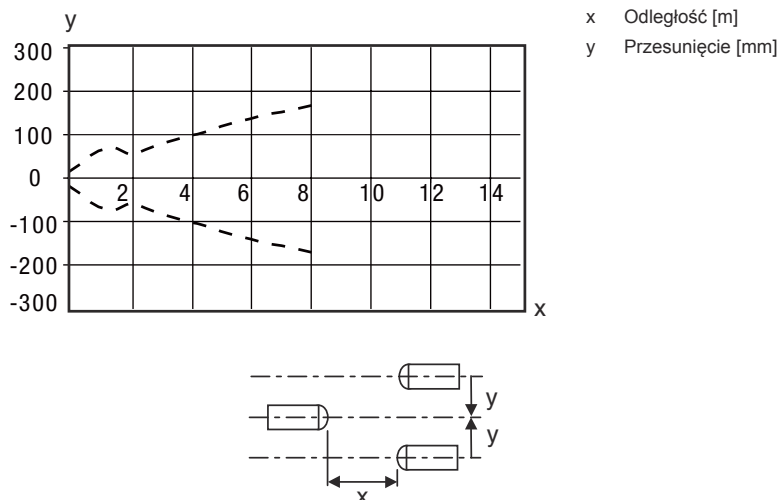
|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Sygnał IN           |
|                  | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe     |
| Rozmiar gwintu   | M12                 |
| Typ              | male                |
| 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



## Obsługa i wskazanie

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

## Pasujący odbiorcy

|                                                                                     | Nr art.  | Oznaczenie     | Zasięg roboczy<br>Granica zakresu pracy | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50122706 | LE328.W/2N-M12 | 0 ... 5,5 m<br>0 ... 8 m                | Wersja specjalna: 90° - optyka kątowna<br>Napięcie zasilania: DC<br>Cyfrowe wyjścia przełączające: 2 Piece(s)<br>Wyjście przełączające 1: Tranzystor, NPN, rozjaśniający<br>Wyjście przełączające 2: Tranzystor, NPN, ściemniający<br>Częstotliwość przełączania: 500 Hz<br>Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Tworzywo sztuczne, 4 -pin |
|  | 50122704 | LE328.W/4P-M12 | 0 ... 5,5 m<br>0 ... 8 m                | Wersja specjalna: 90° - optyka kątowna<br>Napięcie zasilania: DC<br>Cyfrowe wyjścia przełączające: 2 Piece(s)<br>Wyjście przełączające 1: Tranzystor, PNP, rozjaśniający<br>Wyjście przełączające 2: Tranzystor, PNP, ściemniający<br>Częstotliwość przełączania: 500 Hz<br>Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Tworzywo sztuczne, 4 -pin |

## Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XXX328 | <b>Zasada działania</b><br>PRK: refleksyjna bariera świetlna z filtrem polaryzacyjnym<br>ET: refleksyjny czujnik fotoelektryczny energetyczny<br>FT: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z fadینگiem<br>LE: odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej<br>LS: nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kod artykułu

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Y    | <b>Rodzaj światła</b><br>brak: światło czerwone<br>I: światło podczerwone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| AAAF | <b>Wstępnie ustawiony zasięg (opcjonalnie)</b><br>brak: zasięg według karty danych<br>xxxF: wstępnie ustawiony zasięg [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| BB   | <b>Wyposażenie</b><br>brak: optyka osiowa<br>W: optyka kątowna 90°<br>3: przyłączenie poprzez przycisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CC   | <b>Wyjście przełączające / funkcja (OUT1= pin 4, OUT2 = pin 2):</b><br>4: PNP wyjście tranzystorowe, rozjaśniające<br>P: PNP wyjście tranzystorowe, ściemniające<br>2: NPN wyjście tranzystorowe, rozjaśniające<br>N: NPN wyjście tranzystorowe, ściemniające<br>9: wejście dla dezaktywacji nadajnika (dezaktywacja przez sygnał HIGH)<br>D: wejście dla dezaktywacji nadajnika (dezaktywacja przez sygnał LOW)<br>X: pin bez obsadzenia |
| DDD  | <b>Przyłącze elektryczne</b><br>brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 4-żyłowy<br>M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze [www.leuze.com](http://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

## Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

|                                                                                   | Nr art.  | Oznaczenie         | Artykuł              | Opis                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Kabel przyłączeniowy | Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przylącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Nie<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszcz: PVC  |
|                                                                                   | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Kabel przyłączeniowy | Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 4 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przylącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Nie<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszcz: PVC |

## Technika zamocowań – kątowniki mocujące

|                                                                                    | Nr art.  | Oznaczenie | Artykuł           | Opis                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113548 | BT D18M.5  | Kątownik mocujący | Średnica, wewnętrzna: 18 mm<br>Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L<br>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany<br>Rodzaj elementu mocującego: sztywne<br>Materiał: Stal nierdzewna |

## Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

|                                                                                     | Nr art.  | Oznaczenie   | Artykuł          | Opis                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117490 | BTU D18M-D12 | System montażowy | Wersja elementu mocującego: System montażowy<br>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany<br>Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany<br>Materiał: Metal |

## Technika zamocowań – inne

|                                                                                    | Nr art.     | Oznaczenie | Artykuł   | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126631 ** | BT 328M    | Mocowanie | Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe<br>Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 18 mm, Mocowanie przelotowe<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany<br>Rodzaj elementu mocującego: obrotowy 360°<br>Materiał: Stal nierdzewna<br>Amortyzacja drgań: Nie |

\*\* w zakresie dostawy

## Wskazówka



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