

## Karta danych technicznych

### Nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej

Nr art.: 50122701

LS328.W/9D



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                   |
| Zasięg roboczy           | gwarantowany zasięg           |
| Granica zakresu pracy    | typowy zasięg                 |
| Granica zakresu pracy    | 0 ... 8 m                     |
| 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 przecizwarciova        |
|                      | Ochrona przed zamianą biegunów |

Parametry wydajnościowe

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Napięcie zasilania $U_B$ | 10 ... 30 V, DC, w tym tętnienie reszt-kowe |
| Tętnienie resztkowe      | 0 ... 15 %, z $U_B$                         |
| Prąd w obwodzie otwartym | 0 ... 15 mA                                 |

Wejścia

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

Wejścia dezaktywujące

Wejście dezaktywujące 1  
Stan przełączania active

low

Wejście dezaktywujące 2  
Stan przełączania active

high

Zachowanie czasowe

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

Przyłącze

Przyłącze 1

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

Dane mechaniczne

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Rozmiar gwintu                | M18 x 1 mm        |
| Wymiar ( $\varnothing$ x L)   | 18 mm x 61 mm     |
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna   |
|                               | Tworzywo sztuczne |
| Obudowa ze stali nierdzewnej  | V2A               |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | ABS               |
| Materiał osłony obiektywu     | Tworzywo sztuczne |
| Masa netto                    | 70 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 prze-chowywania | -40 ... 70 °C |

Certyfikaty

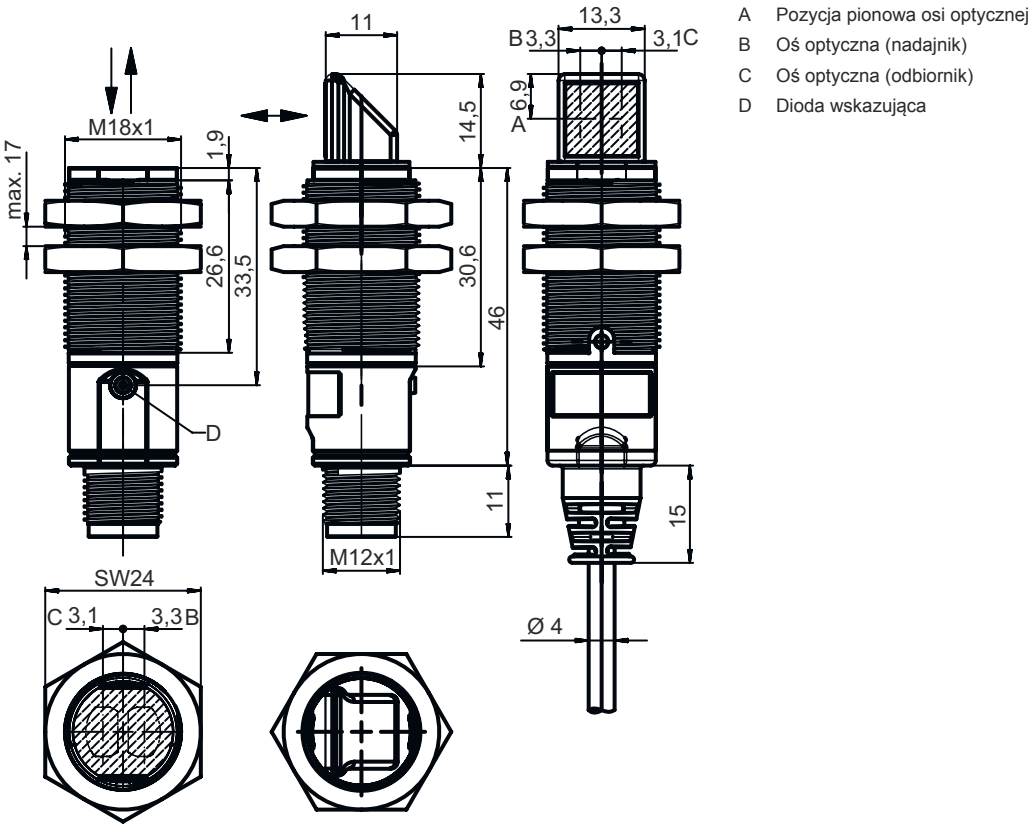
|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Stopień ochrony    | IP 67         |
| Klasa ochrony      | III           |
| Dopuszczenia       | c UL US       |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

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



Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

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

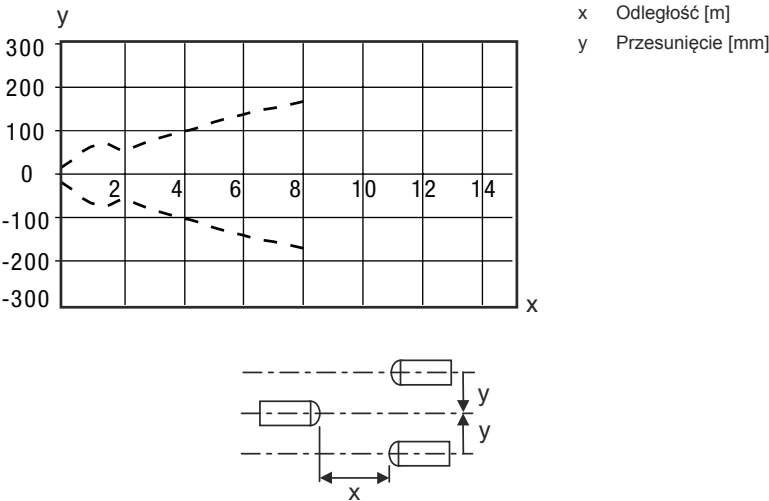
Kolor żyły

Obsadzenie żył

|           |     |
|-----------|-----|
| brązowy   | V+  |
| Biały     | In2 |
| niebieski | GND |
| czarny    | 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 | Artykuł                                      | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50122707 | LE328.W/2N | Odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej | Wersja specjalna: 90° - optyka kąтова<br>Granica zakresu pracy: 0 ... 8 m<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: Przewód, 2.000 mm, 4 -wire |
|  | 50122705 | LE328.W/4P | Odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej | Wersja specjalna: 90° - optyka kąтова<br>Granica zakresu pracy: 0 ... 8 m<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: Przewód, 2.000 mm, 4 -wire |

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 fadaniem<br>LE: odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej<br>LS: nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej |
| Y      | <b>Rodzaj światła</b><br>brak: światło czerwone<br>I: światło podczerwone                                                                                                                                                                                                                                  |

## Kod artykułu

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 kąтова 90°<br>3: przyłączanie 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

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50083189    | BT 318-ARH | Regulowany element mocujący | Wersja elementu mocującego: Płyta montażowa<br>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany<br>Rodzaj elementu mocującego: wychylne, regulowany<br>Materiał: Metal<br>Amortyzacja drgań: Nie                                 |
|  | 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.