

Karta danych technicznych

Nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej

Nr art.: 50129507

LS318BI/9D-M12

Treść

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



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Seria | 318B |
| Zasada działania | Jednokierunkowa zasada działania |
| Rodzaj urządzenia | Nadajniki |

Wersja specjalna

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

Dane optyczne

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Zasięg roboczy | 0 ... 16 m |
| Zasięg roboczy | gwarantowany zasięg |
| Granica zakresu pracy | typowy zasięg |
| Granica zakresu pracy | 0 ... 23 m |
| Źródło światła | LED, Podczerwień |
| Długość fal świetlnych | 850 nm |
| Forma sygnału wysyłanego | impulsowy |
| Grupa LED | Wolna grupa (według EN 62471) |

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 |

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 |
|----------------------|--------|

Przylącze

Przylącze 1

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Funkcja | Sygnal 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

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Rozmiar gwintu | M18 x 1 mm |
| Wymiar (\varnothing x L) | 18 mm x 46 mm |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | ABS |
| Materiał osłony obiektywu | Tworzywo sztuczne |
| Masa netto | 20 g |
| Kolor obudowy | czarny czerwony |

Obsługa i wskazanie

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

Parametry otoczenia

| | |
|--|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -40 ... 50 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -40 ... 70 °C |

Certyfikaty

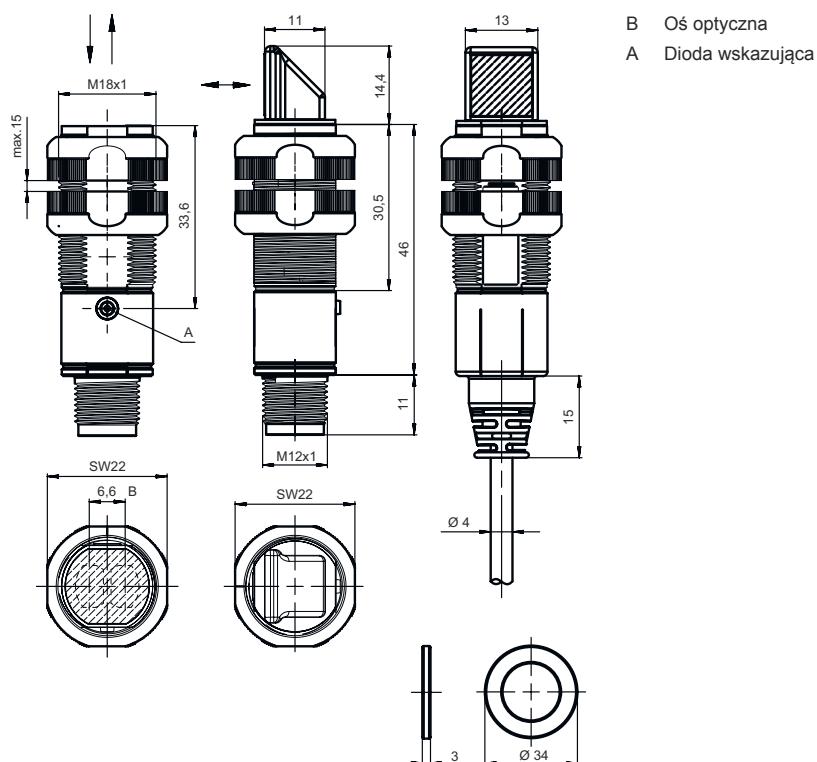
| | |
|--------------------|---------------|
| Stopień ochrony | IP 67 |
| Klasa ochrony | III |
| Dopuszczenia | c UL US |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

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



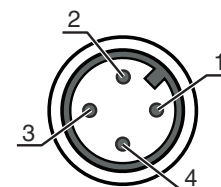
Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Funkcja | Sygnal IN Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| Materiał | Tworzywo sztuczne |
| Liczba pinów | 4 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

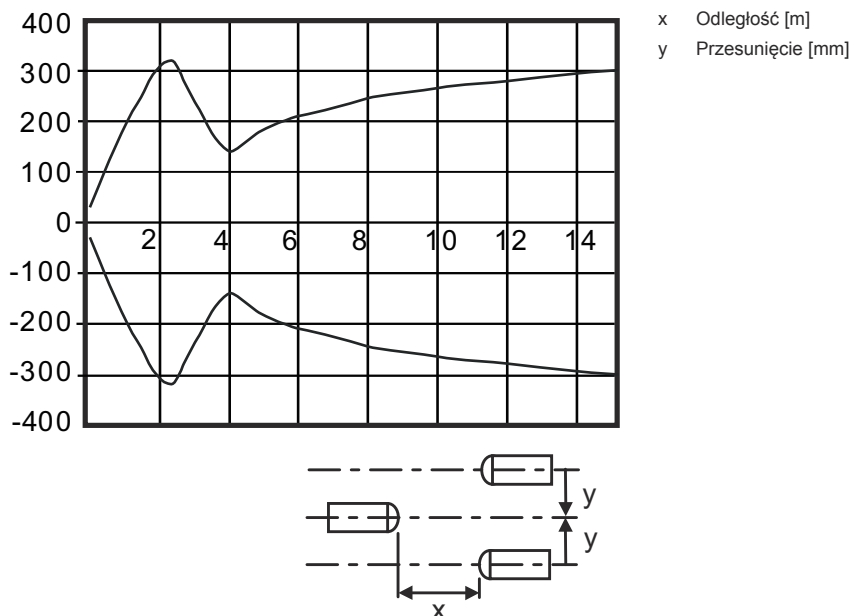
Pin Obsadzenie pinów

| 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 | Artykuł | Opis |
|--|----------|---------------|--|---|
| | 50116845 | LE318B/2N-M12 | Odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej | Granica zakresu pracy: 0 ... 15 m Napięcie zasilania: DC Cyfrowe wyjścia przełączające: 2 Piece(s) Wyjście przełączające 1: Tranzystor, NPN, rozjaśniający Wyjście przełączające 2: Tranzystor, NPN, ściemniający Częstotliwość przełączania: 500 Hz Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Tworzywo sztuczne, 4 -pin |
| | 50116847 | LE318B/4P-M12 | Odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej | Granica zakresu pracy: 0 ... 15 m Napięcie zasilania: DC Cyfrowe wyjścia przełączające: 2 Piece(s) Wyjście przełączające 1: Tranzystor, PNP, rozjaśniający Wyjście przełączające 2: Tranzystor, PNP, ściemniający Częstotliwość przełączania: 500 Hz Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Tworzywo sztuczne, 4 -pin |
| | 50122549 | LE318B/PX-M12 | Odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej | Granica zakresu pracy: 0 ... 15 m Napięcie zasilania: DC Cyfrowe wyjścia przełączające: 1 Piece(s) Wyjście przełączające 1: Tranzystor, PNP, ściemniający Częstotliwość przełączania: 500 Hz Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, Tworzywo sztuczne, 4 -pin |

Kod artykułu



Oznaczenie artykułu: XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD

| | |
|----------------|---|
| XXX318B | Zasada działania PRK: refleksyjna bariera świetlna z filtrem polaryzacyjnym ET: refleksyjny czujnik fotoelektryczny energetyczny FT: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z fadaniem LE: odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej LS: nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej |
| Y | Rodzaj światła brak: światło czerwone I: światło podczerwone |
| AAAF | Wstępnie ustawiony zasięg (opcjonalnie) brak: zasięg według karty danych xxxF: wstępnie ustawiony zasięg [mm] |
| BB | Wyposażenie brak: optyka osiowa W: optyka kątowa 90° 3: przyłączenie poprzez przycisk X: wzmocniony fading |
| CC | Wyjście przełączające / funkcja (OUT1= pin 4, OUT2 = pin 2): 4: PNP wyjście tranzystorowe, rozjaśniające P: PNP wyjście tranzystorowe, ściemniające 2: NPN wyjście tranzystorowe, rozjaśniające N: NPN wyjście tranzystorowe, ściemniające 9: wejście dla dezaktywacji nadajnika (dezaktywacja przez sygnał HIGH) D: wejście dla dezaktywacji nadajnika (dezaktywacja przez sygnał LOW) X: pin bez obsadzenia |
| DDD | Przyłącze elektryczne brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 4-żyłowy M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka) 5000: przewód, długość standardowa 5000 mm, 4-żyłowy 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! | |
|  | <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 aplikacji UL:


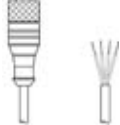


| | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> W aplikacjach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code). These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (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 | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC |
|   | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Kabel przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 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 |
|--|----------|------------|-------------------|---|
|  | 50113548 | BT D18M.5 | Kątownik mocujący | Średnica, wewnętrzna: 18 mm Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Stal nierdzewna |

Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|--------------|------------------|--|
|  | 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.