

## Karta danych technicznych

### Zestaw nadajnika bariery świetlnej jednokierunkowej

Nr art.: 50128862

Set L318B.Y1



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

#### Treść

- Zestaw składa się z
- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



## Zestaw składa się z

|                                                                                   | Liczba | Nr art.  | Oznaczenie    | Artykuł                                      | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1      | 50116847 | LE318B/4P-M12 | Odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej | 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>Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, Tworzywo sztuczne, 4 -pin |
|                                                                                   | 1      | 50126605 | LS318B.Y1     | Nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej  | Wersja specjalna: Wejście dezaktywujące, mała plamka świetlna (S)<br>Granica zakresu pracy: 0 ... 14,2 m<br>Źródło światła: LED, czerwony<br>Napięcie zasilania: DC<br>Wejścia dezaktywujące: 2 Piece(s)<br>Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12, Tworzywo sztuczne, 4 -pin                       |

## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Seria             | 318B                             |
| Zasada działania  | Jednokierunkowa zasada działania |
| Rodzaj urządzenia | Zestaw (nadajnik i odbiornik)    |

## Wersja specjalna

|                  |                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Wersja specjalna | mała plamka świetlna (S)<br>Wejście dezaktywujące<br>Zestaw artykułów |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|

## Dane optyczne

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Zasięg roboczy           | 0 ... 9,4 m (gwarantowany zasięg) |
| Granica zakresu pracy    | 0 ... 14,2 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 przecizwarciova<br>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

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Rodzaj | Wejście dezaktywujące |
|--------|-----------------------|

## Wejście dezaktywujące 1

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Stan przełączania active | low |
|--------------------------|-----|

## Wejście dezaktywujące 2

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Stan przełączania active | high |
|--------------------------|------|

## Wyjścia

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Liczba cyfrowych wyjść przełączających | 2 Piece(s) |
|----------------------------------------|------------|

## Wyjścia przełączające

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

## Wyjście przełączające 1

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Element przełączający | Tranzystor, PNP |
| Zasada przełączania   | rozjaśniający   |

## Wyjście przełączające 2

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Element przełączający | Tranzystor, PNP |
| Zasada przełączania   | ściemniający    |

## Zachowanie czasowe

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

## Przylącze

|                  |            |
|------------------|------------|
| Liczba przylączy | 1 Piece(s) |
|------------------|------------|

## Przylącze 1

|                  |                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Funkcja          | Przylącze urządzenia – nadajnik<br>Sygnał IN<br>Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe                                                     |
| Rozmiar gwintu   | M12                                                                 |
| Typ              | male                                                                |
| Materiał         | Tworzywo sztuczne                                                   |
| Liczba pinów     | 4 -pin                                                              |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                                                      |

## Przylącze 2

|                  |                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Funkcja          | Przylącze urządzenia – odbiornik<br>Sygnał OUT<br>Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe                                                       |
| Rozmiar gwintu   | M12                                                                   |
| Typ              | male                                                                  |
| Materiał         | Tworzywo sztuczne                                                     |
| Liczba pinów     | 4 -pin                                                                |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                                                        |

## Dane techniczne

### Dane mechaniczne

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Wymiar (Ø x L)                | 18 mm x 46 mm      |
| Rozmiar gwintu                | M18 x 1 mm         |
| Materiał obudowy              | Tworzywo sztuczne  |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | ABS                |
| Materiał osłony obiektywu     | Tworzywo sztuczne  |
| Masa netto                    | 40 g               |
| Kolor obudowy                 | czarny<br>czerwony |

### Parametry otoczenia

|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy                 | -40 ... 60 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu prze-<br>chowywania | -40 ... 70 °C |

### Certyfikaty

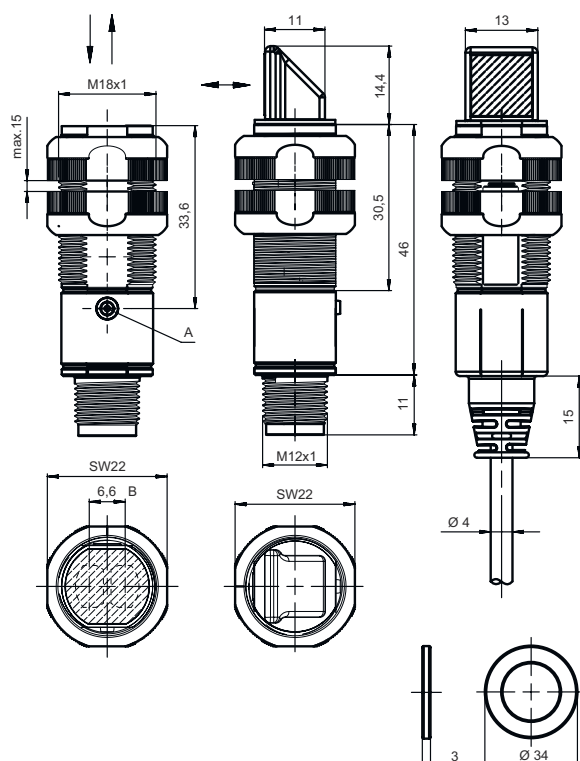
|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Stopień ochrony    | IP 67         |
| Klasa ochrony      | III           |
| Dopuszczenia       | c UL US       |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

### 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 |
| ECLASS 15.0         | 27270901 |
| ECLASS 16.0         | 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 |
| UNSPSC 26.08        | 39121528 |

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Dioda wskazująca  
B Oś optyczna

## Przylącze elektryczne

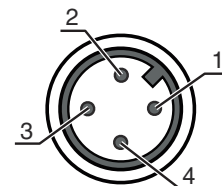
## Przylącze 1

## Nadajniki

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Funkcja          | Przylącze urządzenia – nadajnik |
|                  | 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 | IN 2 |
| 3 | GND  |
| 4 | IN 1 |



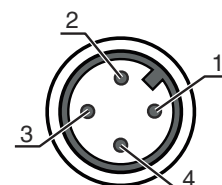
## Przylącze 2

## Odbiorniki

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Funkcja          | Przylącze urządzenia – odbiornik |
|                  | Sygnał OUT                       |
|                  | 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 | OUT 2 |
| 3 | GND   |
| 4 | OUT 1 |



## Kod artykułu

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XXX318B | <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                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 kątowa 90°<br>3: przyłączenie poprzez przycisk<br>X: wzmocniony fadling                                                                                                                                                                             |

## Kod artykułu

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)<br>5000: przewód, długość standardowa 5000 mm, 4-żyłowy<br>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](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 | Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów<br>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przyłącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Nie<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszczka: PVC |

## Akcesoria

|                                                                                  | Nr art.  | Oznaczenie         | Artykuł              | Opis                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Kabel przyłączeniowy | Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów<br>Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowy, 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 płaszczka: 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                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117258 | BT 318P-LS | Mocowanie | zawarty: 10 szt.<br>Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe<br>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany<br>Rodzaj elementu mocującego: sztywne<br>Materiał: Tworzywo sztuczne<br>Amortyzacja drgań: Nie      |
|  | 50121904 | BT318B-OM  | Mocowanie | Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe<br>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany<br>Rodzaj elementu mocującego: wychylne, obrotowy, regulowany<br>Materiał: Tworzywo sztuczne<br>Amortyzacja drgań: Nie |

## Wskazówka



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