# Karta danych technicznych
# Odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej
Nr art.: 50140155
LE412B/P

Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

**Treść**


- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Pasujące nadajniki
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria

# Dane techniczne

## Dane podstawowe

| | |
|---|---|
| **Seria** | 412B |
| **Zasada działania** | Jednokierunkowa zasada działania |
| **Rodzaj urządzenia** | Odbiorniki |

## Dane optyczne

| | |
|---|---|
| **Zasięg roboczy** | patrz nadajnik |

## Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| **Okablowanie ochronne** | Ochrona przecizwarciowa |
| | Ochrona przed zamianą biegunów |

### Parametry wydajnościowe

| | |
|---|---|
| **Napięcie zasilania $U_B$** | 10 ... 36 V, DC, w tym tętnienie resztkowe |
| **Tętnienie resztkowe** | 0 ... 20 %, z $U_B$ |
| **Prąd w obwodzie otwartym** | 0 ... 15 mA |

### Wyjścia

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

### Wyjścia przełączające

| | |
|---|---|
| **Rodzaj** | Cyfrowe wyjście przełączające |
| **Rodzaj napięcia** | DC |
| **Prąd przełączający, maks.** | 200 mA |

#### Wyjście przełączające 1

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

## Zachowanie czasowe

| | |
|---|---|
| **Częstotliwość przełączania** | 1.000 Hz |
| **Czas reakcji** | 0,5 ms |
| **Opóźnienie gotowości** | 20 ms |

## Przyłącze

| | |
|---|---|
| **Liczba przyłączy** | 1 Piece(s) |

### Przyłącze 1

| | |
|---|---|
| **Funkcja** | Sygnał OUT |
| | Zasilanie napięciem |
| **Rodzaj przyłącza** | Przewód |
| **Długość przewodu** | 2.000 mm |
| **Materiał płaszcza** | PVC |
| **Kolor przewodu** | czarny |
| **Liczba żył** | 3 -wire |
| **Przekrój żyły** | 0,34 mm² |

## Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| **Wymiar (Ø x L)** | 12 mm x 51 mm |
| **Rozmiar gwintu** | M12 x 1 mm |
| **Materiał obudowy** | Metal |
| **Obudowa metalowa** | Mosiądz chromowany |
| **Materiał osłony obiektywu** | Szkło |
| **Masa netto** | 100 g |
| **Kolor obudowy** | srebrny |

## Obsługa i wskazanie

| | |
|---|---|
| **Rodzaj wskazania** | LED |
| **Liczba LED** | 2 Piece(s) |

## Parametry otoczenia

| | |
|---|---|
| **Temperatura otoczenia podczas pracy** | -25 ... 55 °C |

## Certyfikaty

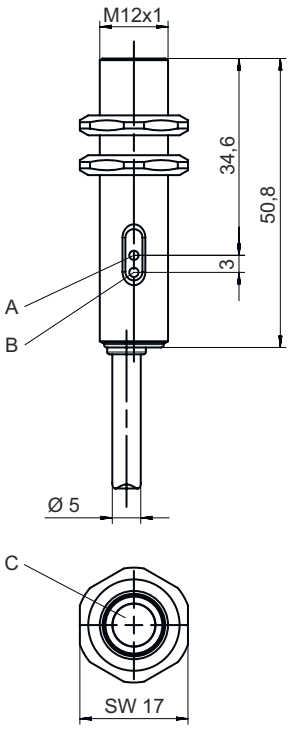
| | |
|---|---|
| **Stopień ochrony** | IP 67 |
| **Klasa ochrony** | III |
| **Dopuszczenia** | c UL US |
| **Obowiązujące normy** | IEC 60947-5-2 |

## 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




A Dioda LED zielona
B Dioda LED żółta
C Oś optyczna

# Przyłącze elektryczne

## Przyłącze 1

| | |
|---|---|
| **Funkcja** | Sygnał OUT |
| | Zasilanie napięciem |
| **Rodzaj przyłącza** | Przewód |
| **Długość przewodu** | 2.000 mm |
| **Materiał płaszcza** | PVC |
| **Kolor przewodu** | czarny |
| **Liczba żył** | 3 -wire |
| **Przekrój żyły** | 0,34 mm² |

| Kolor żyły | Obsadzenie żył |
|---|---|
| **brązowy** | V+ |
| **czarny** | OUT 1 |
| **niebieski** | GND |

# Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie | Znaczenie |
|---|---|---|
| **1** | zielony, światło ciągłe | Rezerwa funkcjonalna |
| **2** | żółty, światło ciągłe | Wyjście przełączające/stan przełączenia aktywny |

# Pasujące nadajniki

| | Nr art. | Oznaczenie | Zasięg roboczy<br>Granica zakresu pracy | Opis |
|---|---|---|---|---|
| | 50140153 | LS412B/D | 0 ... 10 m<br>0 ... 10 m | Wersja specjalna: Wejście dezaktywujące<br>Granica zakresu pracy: 0 ... 10 m<br>Źródło światła: LED, czerwony<br>Napięcie zasilania: DC<br>Wejścia dezaktywujące: 1 Piece(s)<br>Przyłącze: Przewód, 2.000 mm, 3 -wire |

# Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **AAA412BGG.H/ii-K**

| | |
|---|---|
| **AAA412B** | **Zasada działania / konstrukcja**<br>LS412B: nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej<br>LE412B: odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej<br>ET412B: refleksyjny czujnik fotoelektryczny energetyczny<br>PRK412B: refleksyjna bariera świetlna z filtrem polaryzacyjnym |
| **GG** | **Źródło światła**<br>brak: LED<br>L2: laser klasy 2 |
| **H** | **Regulacja zasięgu**<br>1: potencjometr 270° |
| **ii** | **Wyjście przełączające / funkcja / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2)**<br>2: wyjście tranzystorowe NPN, rozjaśniające<br>N: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające<br>4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające<br>P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające<br>D: wejście dezaktywacyjne (dezaktywacja przez Low-Signal)<br>X: pin bez obsadzenia |
| **K** | **Przyłącze elektryczne**<br>brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 3-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.

# 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.

# Akcesoria

## Technika zamocowań – kątowniki mocujące

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|---|---|---|---|
| | 50113549 | BT D12M.5 | Kątownik mocujący | Średnica, wewnętrzna: 12 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 |

**Wskazówka**

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