

## Karta danych technicznych

### Nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej

Nr art.: 50147129

LS36/XX



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

#### Treść

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



## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Seria             | 36                               |
| Zasada działania  | Jednokierunkowa zasada działania |
| Rodzaj urządzenia | Nadajniki                        |

## Dane optyczne

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Zasięg roboczy           | 0,5 ... 80 m                  |
| Zasięg roboczy           | gwarantowany zasięg           |
| Granica zakresu pracy    | typowy zasięg                 |
| Granica zakresu pracy    | 0 ... 100 m                   |
| Przebieg wiązki          | niezgodny                     |
| Źródło światła           | LED, czerwony                 |
| Długość fal świetlnych   | 645 nm                        |
| Forma sygnału wysyłanego | impulsowy                     |
| Grupa LED                | Wolna grupa (według EN 62471) |

## Dane elektryczne

|                                |                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Okablowanie ochronne           | Ochrona przecizwarciova<br>Ochrona przed zamianą biegunów<br>Ochrona przejściowa |
| <b>Parametry wydajnościowe</b> |                                                                                  |
| Napięcie zasilania $U_B$       | 10 ... 30 V, DC, w tym tętnienie resztkowe                                       |
| Tętnienie resztkowe            | 0 ... 15 %, z $U_B$                                                              |
| Prąd w obwodzie otwartym       | 0 ... 20 mA                                                                      |

## Zachowanie czasowe

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

## Przyłącze

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>Przyłącze 1</b> |                      |
| Funkcja            | Zasilanie napięciem  |
| Rodzaj przyłącza   | Przewód              |
| Długość przewodu   | 2.000 mm             |
| Materiał płaszczu  | PUR                  |
| Kolor przewodu     | czarny               |
| Liczba żył         | 3 -wire              |
| Przekrój żyły      | 0,14 mm <sup>2</sup> |

## Dane mechaniczne

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Wymiar (szer. x wys. x dł.)   | 20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm                                 |
| Materiał obudowy              | Tworzywo sztuczne                                         |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | PC-PBT                                                    |
| Materiał osłony obiektywu     | Tworzywo sztuczne / PMMA                                  |
| Masa netto                    | 100 g                                                     |
| Kolor obudowy                 | czarny                                                    |
| Rodzaj mocowania              | Mocowanie przelotowe<br>przez opcjonalny element mocujący |

## Obsługa i wskazanie

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

## Parametry otoczenia

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

## Certyfikaty

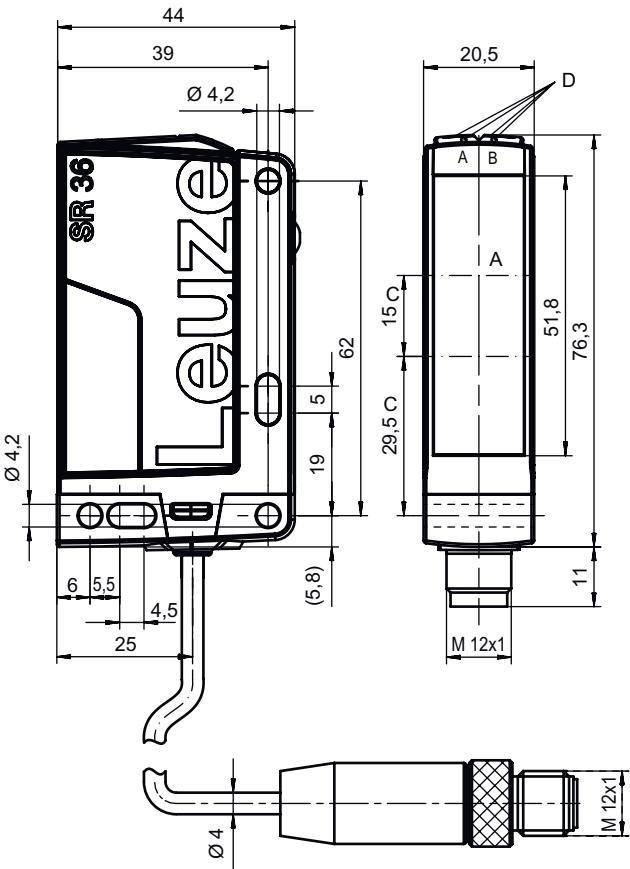
|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Stopień ochrony    | IP 67         |
| Klasa ochrony      | III           |
| Dopuszczania       | c UL US       |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

## 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



- A Nadajniki
- C Oś optyczna
- DA Dioda LED zielona
- DB Dioda LED żółta

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Funkcja            | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza   | Przewód             |
| Długość przewodu   | 2.000 mm            |
| Materiał płaszczka | PUR                 |
| Kolor przewodu     | czarny              |
| Liczba żył         | 3 -wire             |
| Przekrój żyły      | 0,14 mm²            |

Kolor żyły

Obsadzenie żył

|           |      |
|-----------|------|
| brązowy   | V+   |
| czarny    | n.c. |
| niebieski | GND  |

Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie               | Znaczenie                 |
|-----|-------------------------|---------------------------|
| 1   | zielony, światło ciągłe | Gotowość do pracy         |
| 2   | żółty, światło ciągłe   | Promień nadajnika aktywny |

## Pasujący odbiorcy

|                                                                                    | Nr art.  | Oznaczenie | Artykuł                                      | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50147140 | LE36.1/2   | Odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej | Granica zakresu pracy: 0 ... 100 m<br>Napięcie zasilania: DC<br>Cyfrowe wyjścia przełączające: 1 Piece(s)<br>Wyjście przełączające 1: Tranzystor, NPN, rozjaśniający<br>Częstotliwość przełączania: 300 Hz<br>Przyłącze: Przewód, 2.000 mm, 3 -wire<br>Elementy sterujące: Potencjometr 270° |
|                                                                                    | 50147138 | LE36.1/4   | Odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej | Granica zakresu pracy: 0 ... 100 m<br>Napięcie zasilania: DC<br>Cyfrowe wyjścia przełączające: 1 Piece(s)<br>Wyjście przełączające 1: Tranzystor, PNP, rozjaśniający<br>Częstotliwość przełączania: 300 Hz<br>Przyłącze: Przewód, 2.000 mm, 3 -wire<br>Elementy sterujące: Potencjometr 270° |
|                                                                                    | 50147141 | LE36.1/N   | Odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej | Granica zakresu pracy: 0 ... 100 m<br>Napięcie zasilania: DC<br>Cyfrowe wyjścia przełączające: 1 Piece(s)<br>Wyjście przełączające 1: Tranzystor, NPN, ściemniający<br>Częstotliwość przełączania: 300 Hz<br>Przyłącze: Przewód, 2.000 mm, 3 -wire<br>Elementy sterujące: Potencjometr 270°  |
|                                                                                    | 50147139 | LE36.1/P   | Odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej | Granica zakresu pracy: 0 ... 100 m<br>Napięcie zasilania: DC<br>Cyfrowe wyjścia przełączające: 1 Piece(s)<br>Wyjście przełączające 1: Tranzystor, PNP, ściemniający<br>Częstotliwość przełączania: 300 Hz<br>Przyłącze: Przewód, 2.000 mm, 3 -wire<br>Elementy sterujące: Potencjometr 270°  |

## Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: AAA36 D.E/FG-K

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA36 | <b>Zasada działania / konstrukcja</b><br>HT36: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z tłumieniem tła<br>LS36: nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej<br>LE36: odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej<br>PRK36: refleksyjna bariera świetlna z filtrem polaryzacyjnym                                                                                 |
| D     | <b>Rodzaj światła</b><br>brak: światło czerwone<br>I: światło podczerwone                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E     | <b>Wyposażenie</b><br>brak: Standard<br>1: potencjometr 270°<br>D: media depolaryzujące                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| FG    | <b>Wyjście przełączające / funkcja</b><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>X: pin bez obsadzenia                                                                                                      |
| K     | <b>Przyłącze elektryczne</b><br>brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 3-żyłowy<br>200-M8: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka)<br>200-M12: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M12, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka)<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

- Źródło światła: średnia żywotność 100 000 h w temperaturze otoczenia 25°C

## Akcesoria

## Technika zamocowań – kątowniki mocujące

|                                                                                     | Nr art.  | Oznaczenie | Artykuł          | Opis                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50105315 | BT 46      | Element mocujący | 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: Metal |

## Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

|                                                                                     | Nr art.  | Oznaczenie   | Artykuł          | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | System montażowy | Wersja elementu mocującego: System montażowy<br>Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, Mocowanie zaciskowe z blachy<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M4<br>Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany<br>Materiał: Metal |

## Wskazówka



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