

## Karta danych technicznych

### Zestaw bariery światłowej jednokierunkowej

Nr art.: 50156074

SETLS+LE20-150/4X-200-M8

#### Treść

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



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Seria             | 20 slim                          |
| Zasada działania  | Jednokierunkowa zasada działania |
| Rodzaj urządzenia | Zestaw (nadajnik i odbiornik)    |

## Dane optyczne

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Zasięg roboczy                        | 0 ... 0,15 m (gwarantowany zasięg) |
| Granica zakresu pracy                 | 0 ... 0,15 m (typowy zasięg)       |
| Przebieg wiązki                       | niezgodny                          |
| Źródło światła                        | LED, czerwony                      |
| Długość fal świetlnych                | 630 nm                             |
| Grupa LED                             | Wolna grupa (według EN 62471)      |
| Rodzaj geometrii plamki świetlnej     | kwadratowy                         |
| Minimalna wykrywalna wielkość obiektu | typ. 1 mm                          |
| Wylot wiązki światła                  | z boku                             |

## Dane elektryczne

|                                            |                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Okablowanie ochronne                       | Ochrona przed przeciążeniem<br>Ochrona przed zamianą biegunów |
| Prąd w obwodzie otwartym, maks. Odbiorniki | 10 mA                                                         |
| Prąd w obwodzie otwartym, maks. Nadajniki  | 15 mA                                                         |

## Parametry wydajnościowe

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Napięcie zasilania $U_B$ | 10 ... 30 V, DC     |
| Tętnienie resztkowe      | 0 ... 10 %, z $U_B$ |

## Wyjścia

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

## Wyjścia przełączające

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Rodzaj                       | Cyfrowe wyjście przełączające |
| Napięcie przełączające, typ. | 30 V                          |
| Rodzaj napięcia              | DC                            |
| Prąd przełączający, maks.    | 50 mA                         |

## Wyjście przełączające 1

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Przypisanie           | Przyłącze 2, pin 4 |
| Element przełączający | Tranzystor, PNP    |
| Zasada przełączania   | rozjaśniający      |

## Zachowanie czasowe

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Częstotliwość przełączania        | 1.000 Hz |
| Czas reakcji                      | 0,5 ms   |
| Opóźnienie włączania, ciąg znaków | < 100 ms |

## Przyłącze

|                  |            |
|------------------|------------|
| Liczba przyłączy | 2 Piece(s) |
|------------------|------------|

## Przyłącze 1

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Funkcja           | Zasilanie napięciem                  |
| Rodzaj przyłącza  | Przewód z wtyczką okrągłą (nadajnik) |
| Długość przewodu  | 200 mm                               |
| Materiał płaszczu | PVC                                  |
| Kolor przewodu    | szary                                |
| Przekrój żyły     | 0,1 mm <sup>2</sup>                  |
| Rozmiar gwintu    | M8                                   |
| Typ               | male                                 |
| Materiał          | Tworzywo sztuczne                    |
| Liczba pinów      | 4 -pin                               |

## Przyłącze 2

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Funkcja           | Sygnał OUT<br>Zasilanie napięciem     |
| Rodzaj przyłącza  | Przewód z wtyczką okrągłą (odbiornik) |
| Długość przewodu  | 200 mm                                |
| Materiał płaszczu | PVC                                   |
| Kolor przewodu    | czarny                                |
| Przekrój żyły     | 0,1 mm <sup>2</sup>                   |
| Rozmiar gwintu    | M8                                    |
| Typ               | male                                  |
| Materiał          | Tworzywo sztuczne                     |
| Liczba pinów      | 4 -pin                                |

## Dane mechaniczne

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Szerokość nadajnika           | 5,2 mm x 19 mm x 10 mm             |
| Szerokość odbiornika          | 5,2 mm x 20,5 mm x 10 mm           |
| Materiał obudowy              | Tworzywo sztuczne                  |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | PBT+ABS                            |
| Materiał osłony obiektywu     | Tworzywo sztuczne / PMMA           |
| Masa netto nadajnika          | 10 g                               |
| Masa netto odbiornika         | 10 g                               |
| Kolor obudowy                 | czerwony                           |
| Rodzaj mocowania              | Mocowanie przelotowe, 2 x ø 2,2 mm |

## Obsługa i wskazanie

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

## Parametry otoczenia

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy            | -25 ... 55 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -30 ... 70 °C |

## Certyfikaty

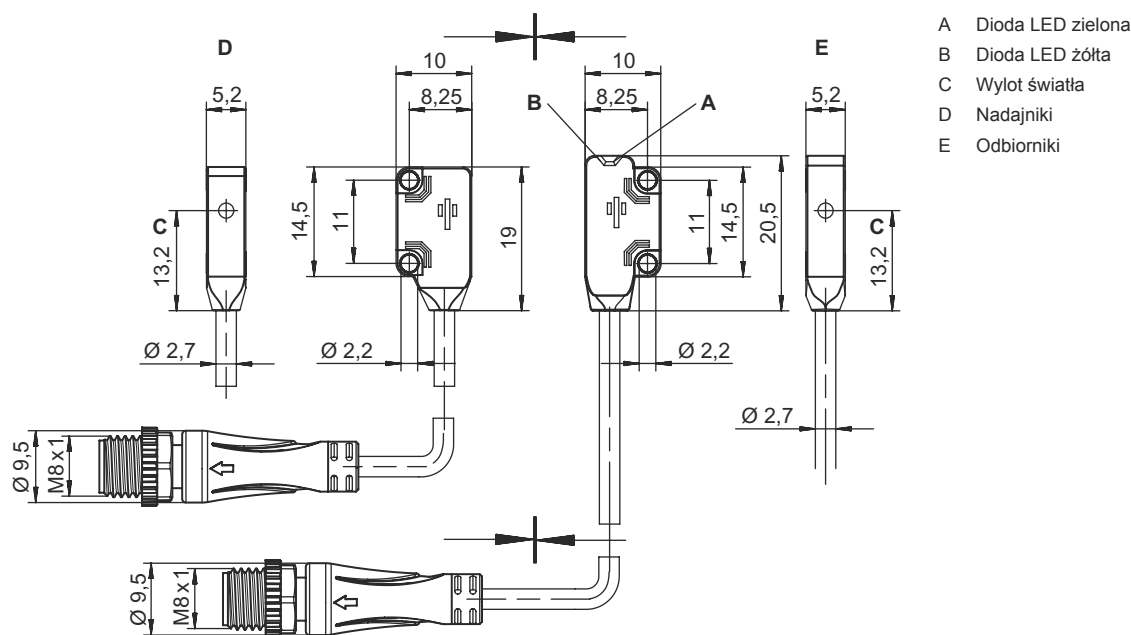
|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Stopień ochrony    | IP 67         |
| Klasa ochrony      | III           |
| Dopuszczenia       | c UL US<br>CE |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

## Dane techniczne

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



## Przyłącze elektryczne

### Przyłącze 1

### Nadajniki

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Funkcja            | Zasilanie napięciem                  |
| Rodzaj przyłącza   | Przewód z wtyczką okrągłą (nadajnik) |
| Długość przewodu   | 200 mm                               |
| Materiał płaszczka | PVC                                  |

## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

### Nadajniki

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Kolor przewodu | szary             |
| Przekrój żyły  | 0,1 mm²           |
| Rozmiar gwintu | M8                |
| Typ            | male              |
| Materiał       | Tworzywo sztuczne |
| Liczba pinów   | 4 -pin            |

| Pin | Obsadzenie pinów | Kolor żyły |
|-----|------------------|------------|
| 1   | V+               | brązowy    |
| 2   | n.c.             | Biały      |
| 3   | GND              | niebieski  |
| 4   | n.c.             | czarny     |



### Przylącze 2

### Odbiorniki

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Funkcja            | Sygnał OUT<br>Zasilanie napięciem     |
| Rodzaj przylącza   | Przewód z wtyczką okrągłą (odbiornik) |
| Długość przewodu   | 200 mm                                |
| Materiał płaszczka | PVC                                   |
| Kolor przewodu     | czarny                                |
| Przekrój żyły      | 0,1 mm²                               |
| Rozmiar gwintu     | M8                                    |
| Typ                | male                                  |
| Materiał           | Tworzywo sztuczne                     |
| Liczba pinów       | 4 -pin                                |

| Pin | Obsadzenie pinów | Kolor żyły |
|-----|------------------|------------|
| 1   | V+               | brązowy    |
| 2   | n.c.             | Biały      |
| 3   | GND              | niebieski  |
| 4   | OUT              | czarny     |



## Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie    | Znaczenie                                |
|-----|--------------|------------------------------------------|
| 1   | zielony      | Gotowość do pracy / wskaźnik stabilności |
| 2   | pomarańczowy | Funkcja wyjścia przełączającego          |

## Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: AAA20 D-E/GG.HH-JJ

|       |                                                                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA20 | <b>Zasada działania / konstrukcja</b><br>SETLS+LE20: bariera świetlna jednokierunkowa, nadajnik + odbiornik<br>HT20: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z tłumieniem tła |
| D     | <b>Rodzaj światła</b><br>brak: światło czerwone                                                                                                                           |
| E     | <b>Wstępnie ustawiony zasięg (opcjonalnie)</b><br>15F: 15 mm<br>30F: 30 mm<br>150: zasięg roboczy 150 mm<br>500: zasięg roboczy 500 mm<br>1000: zasięg roboczy 1000 mm    |

## Kod artykułu

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GG | <b>Wyjście przełączające / funkcja</b><br>2: wyjście tranzystorowe NPN, rozjaśniające<br>4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające<br>N: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające<br>P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające<br>X: n.c.                                |
| HH | <b>Przylącze elektryczne</b><br>brak: przewód, standardowa długość 2000 mm, 2-żyłowy (LS), 3-żyłowy (LE, HT)<br>M8: okrągły łącznik wtykowy M8, 4-biegunowy (wtyczka)<br>200-M8: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka) |
| JJ | <b>Detal konstrukcji</b><br>brak: slim<br>FL: flat                                                                                                                                                                                                                         |

### 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).