

## Karta danych technicznych

### Odbiornik bariery świetlnej

Nr art.: 50130466

LE49CI.UCH1/M4-TB



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

#### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Schemat elektryczny
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Pasujące nadajniki
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Seria             | 49C                              |
| Zasada działania  | Jednokierunkowa zasada działania |
| Rodzaj urządzenia | Odbiorniki                       |

### Wersja specjalna

|                  |            |
|------------------|------------|
| Wersja specjalna | Ogrzewanie |
|------------------|------------|

### Dane optyczne

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Zasięg roboczy        | gwarantowany zasięg |
| Zasięg roboczy        | 0 ... 120 m         |
| Granica zakresu pracy | typowy zasięg       |
| Granica zakresu pracy | 0,5 ... 150 m       |

### Dane elektryczne

|                      |  |
|----------------------|--|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przecizwarciowa<br>Ochrona przed zamianą biegunów<br>Ochrona przejściowa |
|----------------------|--|

### Parametry wydajnościowe

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Napięcie zasilania $U_B$ | 20 ... 250 V, AC/DC |
| Pobór mocy (dla AC)      | 1,5 V·A             |

### Wyjścia

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

### Wyjścia przełączające

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Rodzaj napięcia           | AC/DC       |
| Prąd przełączający, maks. | 400 mA      |
| Moc przełączania          | 100 V·A     |
| Napięcie przełączające    | 250 V AC/DC |

### Wyjście przełączające 1

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Przypisanie           | Przyłącze 1, pin 4                                |
| Element przełączający | Półprzewodnik MOSFET, Styk normalnie otwarty (NO) |
| Zasada przełączania   | z możliwością przełączania jasny/ciemny           |

### Zachowanie czasowe

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Częstotliwość przełączania | 150 Hz |
| Czas reakcji               | 3,3 ms |
| Opóźnienie gotowości       | 300 ms |

### Przyłącze

#### Przyłącze 1

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Funkcja          | Sygnal OUT<br>Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Zaciski                           |
| Rodzaj zacisku   | Zacisk sprężynowy                 |
| Liczba pinów     | 5 -pin                            |

### Dane mechaniczne

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Wymiar (B x H x L)            | 31 mm x 104 mm x 55,5 mm                                  |
| Materiał obudowy              | Tworzywo sztuczne   |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | PC  |
| Materiał osłony obiektywu     | Tworzywo sztuczne   |
| Masa netto                    | 150 g   |
| Kolor obudowy                 | czerwony  |
| Rodzaj mocowania              | Mocowanie przelotowe<br>przez opcjonalny element mocujący |

### Obsługa i wskazanie

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Rodzaj wskazania             | LED   |
| Liczba LED                   | 3 Piece(s)  |
| Elementy sterujące           | Potencjometr 270°<br>Przycisk przyzuczenia  |
| Funkcja elementu obsługowego | Aktywacja modułu czasowego powolnego uwalniania<br>Przełączanie jasny/ciemny<br>Ustawianie czułości |

### Parametry otoczenia

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

### Certyfikaty

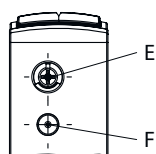
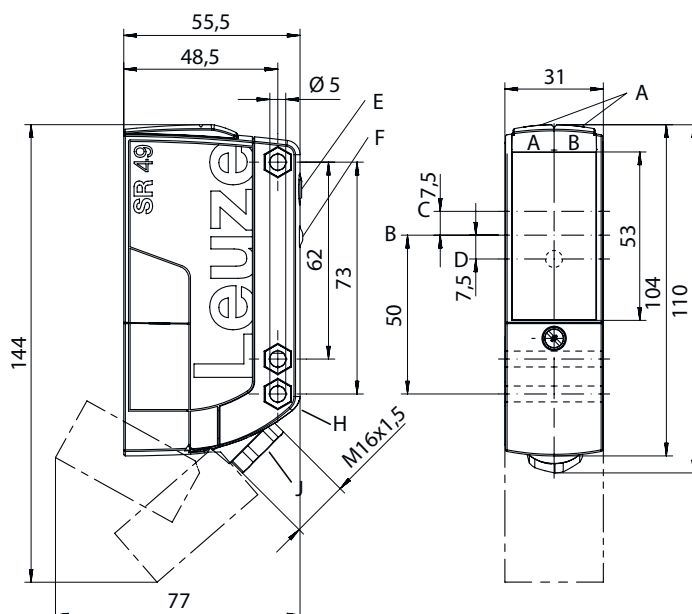
|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Stopień ochrony    | IP 67         |
| Klasa ochrony      | II            |
| Dopuszczenia       | c UL US       |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

### Klasyfikacja

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 85365080 |
| 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 |
| ETIM 5.0            | EC002716 |
| ETIM 6.0            | EC002716 |
| ETIM 7.0            | EC002716 |

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



AA Dioda LED zielona  
 AB Dioda LED żółta  
 B Oś optyczna  
 C Odbiorniki

D Dioda LED żółta  
 E Ustawianie czułości  
 F Przycisk przyzucania

G Wgłębienie dla nakrętki SK M5 o głębokości 4,2 mm  
 J Doprowadzenie przewodu przykręcane M 16 x 1,5 dla  $\varnothing$  5 ... 10 mm

## Przyłącze elektryczne

### Przyłącze 1

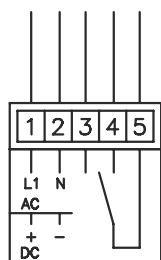
|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Funkcja          | Sygnal OUT<br>Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Zaciski                           |
| Rodzaj zacisku   | Zacisk sprężynowy                 |
| Liczba pinów     | 5 -pin                            |

### Zaciski

### Przypisanie

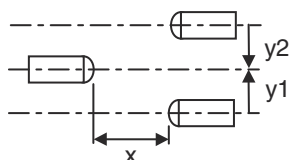
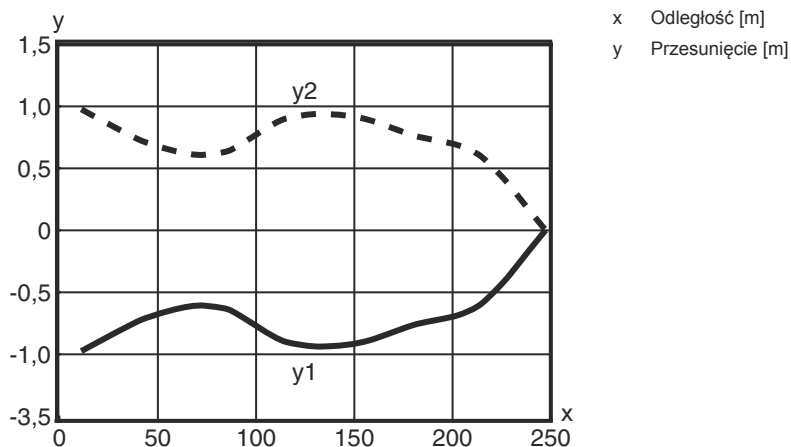
|   |        |
|---|--------|
| 1 | + / L1 |
| 2 | - / N  |
| 3 | n.c.   |
| 4 | OUT 1  |
| 5 | COM    |

## Schemat elektryczny



## Wykresy

Typ. zachowanie przy aktywacji



## Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie                                   | Znaczenie   |
|-----|---|---|
| 1   | zielony, światło ciągłe                     | Gotowość do pracy                                     |
| 2   | żółty, światło ciągłe                       | Wolna ścieżka światła                                 |
|     | żółty, migające                             | Wolna ścieżka światła, brak rezerwy funkcjonalnej     |
| 3   | żółty, światło ciągłe (za osłoną obiektywu) | Wolna ścieżka światła                                 |
|     | żółty, migające, (za osłoną obiektywu)      | Wolna ścieżka światła, minimalna rezerwa funkcjonalna |

## Pasujące nadajniki

|   | Nr art.  | Oznaczenie    | Artykuł   | Opis  |
|---|----------|---------------|---|---|
|  | 50130463 | LS49CI.UCH/TB | Nadajnik jednokierunkowego czujnika fotoelektrycznego | Wersja specjalna: Ogrzewanie<br>Granica zakresu pracy: 0 ... 150 m<br>Źródło światła: LED, Podczerwień<br>Napięcie zasilania: AC/DC<br>Przyłącze: Zaciski, 5 -pin |

## Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **AAA49Cd.EEFG/iJ-KL**

|               |  |
|---------------|--|
| <b>AAA49C</b> | <b>Zasada działania / konstrukcja</b><br>PRK49C: refleksyjna bariera świetlna z filtrem polaryzacyjnym<br>HT49C: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z tłumieniem tła<br>LS49C: nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej<br>LE49C: odbiornik czujnika fotoelektrycznego jednokierunkowego   |
| <b>d</b>      | <b>Rodzaj światła</b><br>brak: światło czerwone<br>l: światło podczerwone  |
| <b>EE</b>     | <b>Napięcie robocze</b><br>brak: 10 ... 30 V, DC<br>UC: 20 ... 250 V AC/DC (wersja ogólnoprądowa)  |
| <b>f</b>      | <b>Wyposażenie</b><br>H: z ogrzewaniem<br>D: media depolaryzujące<br>1: potencjometr 270°<br>8: wejście aktywujące (aktywacja przez High-Signal)   |
| <b>iJ</b>     | <b>Wyjście przełączające / funkcja / OUT1OUT2</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>W: wyjście ostrzegawcze<br>TS: przekaźnik, styk normalnie zamknięty/styk normalnie otwarty (NC/NO)<br>M4: niskoomowe półprzewodnikowe wyjście przełączające MOSFET, styk normalnie otwarty (NO) |
| <b>KL</b>     | <b>Przyłącze elektryczne</b><br>TB: Terminal Block – komora zaciskowa z zaciskami sprężynowymi (5 x 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>brak: przewód, długość standardowa 2000 mm  |

### 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.

## Dalsze informacje

- z podwójną izolacją, napięcie znamionowe 250 VAC
- Dla obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych zaplanować odpowiedni gasik iskier (Snubber)

## Akcesoria

### Technika zamocowań – kątowniki mocujące

|   | Nr art.  | Oznaczenie | Artykuł          | Opis   |
|---|----------|------------|------------------|--|
|  | 50025570 | BT 96      | 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   |
|--|----------|--------------|------------------|--|
|  | 50128380 | BTU 460M-D12 | System montażowy | Wersja elementu mocującego: System montażowy<br>Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany<br>Rodzaj elementu mocującego: regulowany, obrotowy 360°<br>Materiał: Metal |

#### Wskazówka



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