

1) Czulość 2) Przelączenie "na jasno"/"na ciemno" 3) Oś optyczna 4) Funkcja wyjścia



## Display/Operation

|            |   |
|------------|---|
| Ustawiacz  | Potencjometr 270° (2x)                  |
| Ustawienie | Przelączenie na jasno/ciemno<br>Czulość |
| Wskaźnik   | Funkcja wyjścia - LED YE                |

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC      | 24 V    |
| Opóźnienie wyłączenia Toff maks.     | 0.1 ms  |
| Opóźnienie załączenia Tonn maks.     | 0.1 ms  |
| Pomiarowe napięcie izolacji Ui       | 75 V DC |
| Prąd roboczy pomiarowy Ie            | 200 mA  |
| Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)   | 3 V     |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue) | 10 %    |

## Electrical connection

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Przylącze                             | Łącznik wtykowy, wtyczka<br>M8x1, 3-styk. |
| Styki, ochrona powierzchni            | pozlacane                                 |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak                                       |

## Environmental conditions

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok    | Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6     |
| EN 60068-2-6 wibracja | 55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min |
| Stopień ochrony       | IP67                            |
| Temperatura otoczenia | -10...60 °C                     |

## Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Częstotliwość przelączenia             | 5000 Hz     |
| Histeresa H maks.                      | 0.07 mm     |
| Kategoria użytkowania                  | DC-13       |
| Maks. czas opóźnienia                  | 200 ms      |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.5 µF      |
| Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)         | 25 mA       |
| Maks. prąd resztkowy Ir                | 50 µA       |
| Napięcie robocze Ub                    | 10...30 VDC |

## General data

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Dopuszczenie / zgodność | cULus<br>CE                 |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2               |
| Obudowa                 | A                           |
| Seria                   | Widelki<br>Przylącze proste |
| Zasada działania        | Fotokomórka widelcowa       |

## Material

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Material obudowy              | Cynk, odlew ciśnieniowy |
| Material powierzchni aktywnej | Szkło                   |
| Ochrona powierzchni           | lakierowane             |

## Mechanical data

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Szczegóły instalacji | Śruba M4        |
| Szerokość widełek    | 5 mm            |
| Wymiary              | 10 x 25 x 54 mm |

## Optical data

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Charakterystyka wiązki        | rozbieżne                           |
| Długość fali                  | 640 nm                              |
| Funkcja przełączania optyczna | przełączanie ciemno/jasno           |
| Maks. natężenie światła zewn. | 5000 Lux                            |
| Najmniejsza część typ.        | 0.2 mm                              |
| Rodzaj światła                | Microspot-LED ze światłem czerwonym |
| Wielkość plamki świetlnej     | Ø 1.0 mm Wyjście światła            |

Zasada działania optyczna

Fotokomórka jednokierunkowa

## Output/Interface

|                        |   |
|------------------------|---|
| Wyjście przełącznikowe | PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC) |
|------------------------|---|

## Range/Distance

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Powtarzalność boczna maks. | 20 µm |
|----------------------------|-------|

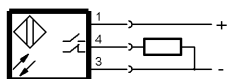
## Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
Ustawienie fabryczne wyjścia przełączania: styk zwierny.  
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): blacha stalowa, 50 x 50, grubość 0,5 mm, boczne zbliżanie.  
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

