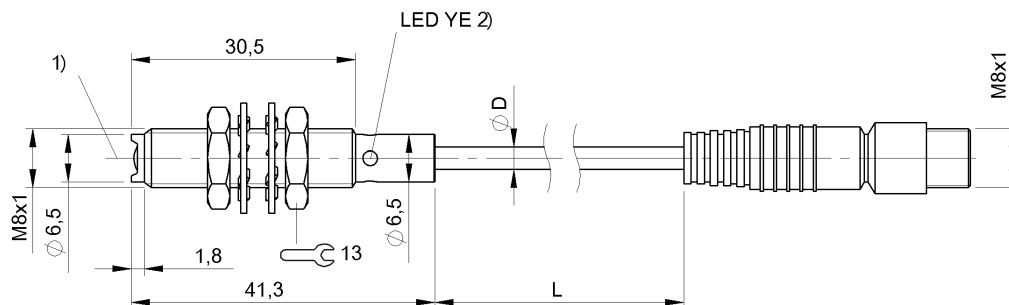




1) Oś optyczna 2) Funkcja wyjścia



## Display/Operation

|          |                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------|
| Wskaźnik | Zakres graniczny - LED YE,<br>puls.<br>Odbiór światła - LED YE |
|----------|----------------------------------------------------------------|

## Electrical connection

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Długość przewodu                      | 0.2 m                                         |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                                           |
| Przylącze                             | Przewód z łącznikiem<br>wtykowym, 0.20 m, PUR |
| Rodzaj przylącza                      | Przewód z łącznikiem<br>wtykowym, 0.20 m, PUR |
| Średnica przewodu D                   | 3.00 mm                                       |
| Styki, ochrona powierzchni            | połączone                                     |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                                           |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak                                           |

## Electrical data

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Częstotliwość przełączania             | 500 Hz      |
| Kategoria użytkowania                  | DC-13       |
| Maks. czas opóźnienia                  | 20 ms       |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.5 µF      |
| Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)         | 15 mA       |
| Napięcie robocze Ub                    | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC        | 24 V        |
| Opóźnienie wyłączenia Toff maks.       | 1 ms        |
| Opóźnienie załączenia Tonn maks.       | 1 ms        |
| Pomiarowe napięcie izolacji Ui         | 75 V DC     |
| Prąd roboczy pomiarowy Ie              | 100 mA      |
| Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)     | 0.7 V       |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)   | 10 %        |

## Environmental conditions

|                       |                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok    | Półsinus, 100 gn, 2 ms, 3x8000<br>Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6                            |
| EN 60068-2-6 wibracja | 10...2000 Hz, 1 mm amplituda,<br>30 gn, 3x5 h<br>10...55 Hz, 1 mm amplituda,<br>3x30 min |
| Stopień ochrony       | IP67                                                                                     |
| Temperatura otoczenia | -5...55 °C                                                                               |

## General data

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Dopuszczenie / zgodność | cULus<br>CE               |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2             |
| Obudowa                 | 08E                       |
| Seria                   | Cylinder<br>Optyka prosta |
| Zasada działania        | Czujnik optoelektroniczny |

## Material

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna |
| Materiał płaszcza             | PUR             |
| Materiał powierzchni aktywnej | PMMA            |

## Mechanical data

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Szczegóły instalacji | Nakrętka M8x1 |
| Wymiary              | Ø 8 x 40 mm   |

## Optical data

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Charakterystyka wiązki | rozbieżne |
| Długość fali           | 645 nm    |

Czujniki optoelektroniczne  
BOS 08E-PO-KD20-00,2-S49  
Kod artykułu: BOS01RA

**BALLUFF**

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Funkcja przełączania optycznie | przełączanie na ciemno          |
| Grupa LED wg IEC 62471         | Dowolna grupa                   |
| Rodzaj światła                 | LED ze światłem czerwonym       |
| Wielkość plamki świetlnej      | Ø 3.0 mm Wyjście światła        |
| Zasada działania optyczna      | Czujnik świetlny, energetycznie |

Znamionowy zakres działania Sn 60 mm

### Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.  
Obiekt uruchamiający (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.  
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

### Output/Interface

Wyjście przełączające PNP Styk rozwierny (NC)

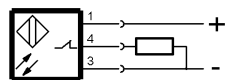
### Range/Distance

Zasięg 1...60 mm

### Connector view



### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors

