

1) Oś optyczna nadajnika 2) Oś optyczna odbiornika 3) Funkcja wyjścia



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Długość przewodu                      | 0.2 m                                      |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak  |
| Przyłącze                             | Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.20 m, PUR |
| Rodzaj przyłącza                      | Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.20 m, PUR |
| Średnica przewodu D                   | 3.00 mm                                    |
| Styki, ochrona powierzchni            | pozlacane                                  |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak  |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem      | 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    | Pólsinus, 100 gn, 2 ms, 3x8000<br>Pólsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6                      |
| EN 60068-2-6 wibracja | 10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 gn, 3x5 h<br>10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min |
| Stopień ochrony       | IP67   |
| Temperatura otoczenia | -5...55 °C   |

## General data

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Dopuszczenie / zgodność | CE<br>cULus                       |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2                     |
| Obudowa                 | Q08M                              |
| Seria                   | Prostopadłościan<br>Przyłącze 90° |
| Zasada działania        | Czujnik optoelektroniczny         |

## Material

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Materiał obudowy              | Cynk, Odlew ciśnieniowy |
| Materiał płaszczu             | PUR                     |
| Materiał powierzchni aktywnej | PMMA                    |
| Ochrona powierzchni           | niklowane               |

## Mechanical data

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Szczegóły instalacji | Śruba M3      |
| Wymiary              | 8 x 44 x 8 mm |

## Optical data

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Charakterystyka wiązki | rozbieżne |
|------------------------|-----------|

Czujniki optoelektroniczne  
BOS Q08M-NO-PR20-00,2-S49  
Kod artykułu: BOS01TK

# BALLUFF

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Długość fali                  | 645 nm                    |
| Filtr polaryzacyjny           | tak                       |
| Funkcja przełączania optyczne | 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     | Fotokomórka refleksyjna   |

Znamionowy zakres działania Sn 1 m

## Output/Interface

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Wyjście przełączające | NPN Styk rozwierny (NC) |
|-----------------------|-------------------------|

## Range/Distance

|        |          |
|--------|----------|
| Zasięg | 0... 1 m |
|--------|----------|

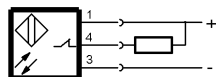
## Remarks

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.

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

