

1) Oś optyczna nadajnika



### Basic features

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

### Electrical connection

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                                       |
| Przyłącze                             | Złącza wtykowe, M8x1-Męski, 3-<br>stykowe |
| Styki, ochrona powierzchni            | Pozłacane                                 |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                                       |

### Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Maks. prąd jałowy I <sub>0</sub> (przy U <sub>e</sub> ) | 10 mA       |
| Napięcie robocze U <sub>b</sub>                         | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC             | 24 V        |
| Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>              | 75 V DC     |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )       | 10 %        |

### Environmental conditions

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

### Functional safety

|              |         |
|--------------|---------|
| MTTF (40 °C) | 480.6 a |
|--------------|---------|

### Material

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Materiał obudowy              | Cynk, Odlew ciśnieniowy,<br>niklowane |
| Materiał powierzchni aktywnej | PMMA                                  |
| Ochrona powierzchni           | niklowane                             |

### Mechanical data

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Szczegóły instalacji | Śruba M3      |
| Wymiary              | 8 x 59 x 8 mm |

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS Q08M-X-KS21-S49**  
Kod artykułu: BOS01YK

# BALLUFF

## Optical features

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Charakterystyka wiązki | Rozbieżny                 |
| Długość fali           | 645 nm                    |
| Grupa LED wg IEC 62471 | Dowolna grupa             |
| Rodzaj światła         | LED ze światłem czerwonym |

## Zasada działania optycznego

Bariera jednokierunkowa  
(nadajnik)

## Range/Distance

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Zasięg                         | 0... 2.2 m |
| Znamionowy zakres działania Sn | 2.2 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.

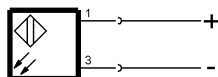
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



1) Emitter

## Opto Symbols

