

1) Oś optyczna nadajnika



## Basic features

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | Ecolab<br>cULus<br>CE<br>WEEE     |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2                     |
| Odbiornik referencyjny  | BOS R01E-...-KE20-..              |
| Seria                   | Prostopadłościan<br>Przyłącze 90° |
| Seria                   | R01E                              |
| Zasada działania        | Czujnik optoelektroniczny         |

## Environmental conditions

|                              |   |
|------------------------------|---|
| EN 60068-2-27 szok           | Półsinus, 100 g <sub>n</sub> , 2 ms, 3x8000<br>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  |
| Stopień ochrony wg DIN 40050 | IP69K   |
| Stopień zanieczyszczenia     | 3   |
| Temperatura otoczenia        | -5...55 °C  |

## Electrical connection

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu L                    | 2 m                  |
| Liczba żył                            | 3                    |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                  |
| Przekrój przewodu                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Przyłącze                             | Przewód, 2.00 m, PUR |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Średnica przewodu D                   | 3.00 mm              |

## 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     |

## Functional safety

|              |         |
|--------------|---------|
| MTTF (40 °C) | 548.1 a |
|--------------|---------|

## Material

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna (1.4404) |
| Materiał powierzchni aktywnej | PA                       |
| Materiał płaszczka            | PUR                      |

## Mechanical data

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Szczegóły instalacji | Śruba M3       |
| Wymiary              | 20 x 32 x 9 mm |

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS R01E-X-KS20-02**  
Kod artykułu: BOS021T

# BALLUFF

## Optical features

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Charakterystyka wiązki | Rozbieżny                 |
| Długość fali           | 650 nm                    |
| Grupa LED wg IEC 62471 | Dowolna grupa             |
| Najmniejsza część typ. | 0.4 mm przy 1 m. R0 = 2 m |
| Rodzaj światła         | LED ze światłem czerwonym |

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Wielkość plamki świetlnej   | Ø 3.0 mm Wyjście światła |
| Zasada działania optycznego | Bariera jednokierunkowa  |

## Range/Distance

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

## Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

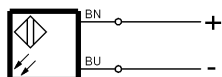
Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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.

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

