

1) Oś optyczna nadajnika



## Basic features

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE<br>UKCA<br>cULus<br>Ecolab<br>WEEE |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2                         |
| Odbiornik referencyjny  | BOS 18E-PA-RE30-S4                    |
| Seria                   | Cylinder<br>Optyka prosta             |
| Seria                   | 18E                                   |
| Zasada działania        | Czujnik optoelektroniczny             |

## Display/Operation

|           |     |
|-----------|-----|
| Ustawiacz | nie |
|-----------|-----|

## Electrical connection

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                                    |
| Przylącze                             | Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe |
| Styki, ochrona powierzchni            | Pozłacane                              |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                                    |

## Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Maks. prąd jałowy $I_0$ (przy $U_e$ )    | 25 mA       |
| Napięcie robocze $U_b$                   | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy $U_e$ DC       | 24 V        |
| Pomiarowe napięcie izolacji $U_i$        | 75 V DC     |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z $U_e$ ) | 15 %        |

## Environmental conditions

|                              |  |
|------------------------------|--|
| EN 60068-2-27 szok           | Półsinus, 100 $g_n$ , 2 ms, 3x8000             |
| EN 60068-2-6 wibracja        | 10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 $g_n$ , 3x5 h |
| Stopień ochrony              | IP68/IP67                                      |
| Stopień ochrony wg DIN 40050 | IPx9K  |
| Stopień zanieczyszczenia     | 3  |
| Temperatura otoczenia        | -25...60 °C                                    |

## Functional safety

|              |        |
|--------------|--------|
| MTTF (40 °C) | 1359 a |
|--------------|--------|

## Material

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna (1.4404) |
| Materiał powierzchni aktywnej | PMMA                     |

## Mechanical data

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Maks. moment dokręcania | 40 Nm          |
| Szczegóły instalacji    | Nakrętka M18x1 |
| Wymiary                 | Ø 18 x 75 mm   |

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 18E-X-RS30-S4**  
Kod artykułu: BOS023U

# BALLUFF

## Optical features

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Charakterystyka wiązki | Rozbieżny                 |
| Długość fali           | 640 nm                    |
| Grupa LED wg IEC 62471 | Dowolna grupa             |
| Rodzaj światła         | LED ze światłem czerwonym |

## Zasada działania optycznego

Bariera jednokierunkowa  
(nadajnik)

## Range/Distance

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Zasięg                         | 0... 20 m |
| Znamionowy zakres działania Sn | 20 m      |

## Remarks

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

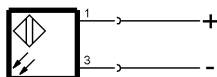
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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

