

1) Oś optyczna nadajnika



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	Ecolab cULus CE UKCA WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Odbiornik referencyjny	BOS 18E-PA-RE20-S4
Seria	Cylinder Optyka prosta
Seria	18E
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

### 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, 3x30 min 10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 g <sub>n</sub> , 3x5 h
Stopień ochrony	IP68/IP67
Stopień ochrony wg DIN 40050	IPx9K
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

### Display/Operation

Ustawiacz	nie
-----------	-----

### Electrical connection

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

### Electrical data

Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy U <sub>e</sub> )	25 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> )	15 %

### Functional safety

MTTF (40 °C)	950 a
--------------	-------

### Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna (1.4404)
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło

### Mechanical data

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

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 18E-X-RS20-S4**  
Kod artykułu: BOS01KT

# 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.

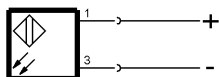
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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

