

1) Oś optyczna nadajnika



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	Ecolab cULus CE WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Odbiornik referencyjny	BOS R01E-...-KE20-..
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Seria	R01E
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	IP67
Stopień ochrony wg DIN 40050	Obudowa IP69K, wtyczka IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

## Electrical connection

Długość przewodu L	0.2 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, M8x1-Męski, 3-stykowe, 0.20 m, PUR
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Średnica przewodu D	3.00 mm

## 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

## 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

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS R01E-X-KS20-00,2-S49**  
Kod artykułu: BOS021R

# 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.

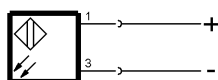
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



1) Emitter

## Opto Symbols

