

1) Oś optyczna odbiornika, 2) Funkcja wyjścia



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	Ecolab cULus CE WEEE
Nadajnik referencyjny	BOS R01E-X-KS20-..
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Seria	R01E
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Display/Operation

Wyświetlacz	Zakres graniczny - LED YE, puls. Żółta dioda LED: światło odebrane
-------------	---

## 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
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	3.00 mm

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	150 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	1 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.05 µF
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy Ue)	10 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	50 µA
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
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	0.7 V

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6 Półsinus, 100 g <sub>n</sub> , 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6 wibracja	10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 g <sub>n</sub> , 3x5 h 10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień ochrony wg DIN 40050	Obudowa IP69K, wtyczka IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	2536 a
--------------	--------

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS R01E-NS-KE20-00,2-S49**  
Kod artykułu: BOS0228

**BALLUFF**

### Interface

Wyjście przełączające NPN, styk zwierny (NO)

### Material

Materiał obudowy Stal nierdzewna (1.4404)  
Materiał powierzchni aktywnej PA  
Materiał płaszczki PUR

### Mechanical data

Szczegóły instalacji Śruba M3  
Wymiary 20 x 32 x 9 mm

### Optical features

Funkcja przełączania optyczna przełączanie na ciemno  
Maks. natężenie światła zewn. 5000 Lux  
Najmniejsza część typ. 0.4 mm przy 1 m. R0 = 2 m  
Rodzaj światła LED ze światłem czerwonym  
Zasada działania optycznego Bariera jednokierunkowa

### Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %  
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.

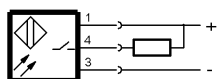
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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



### Opto Symbols

