

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	2 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.14 mm ²
Przyłącze	Przewód, 2.00 m, PUR
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 Io (przy Ue)	10 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	50 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	0.7 V

Environmental conditions

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

Functional safety

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

Czujniki optoelektroniczne
BOS R01E-PO-KE20-02
Kod artykułu: BOS0227

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP normalnie zamknięte (NC)

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

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 przecięcia 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.

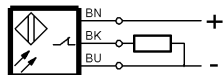
Optical features

Funkcja przełączania optyczna Przełączanie na jasno
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

Wiring Diagrams



Opto Symbols

