

1) Oś optyczna nadajnika, 2) Oś optyczna odbiornika, 3) Funkcja wyjścia



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus Ecolab WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Reflektor referencyjny	BOS R-9
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 _o (przy Ue)	10 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	50 µA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	0.7 V

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 100 g _n , 2 ms, 3x8000 Półsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 g _n , 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)	466 a
--------------	-------

Czujniki optoelektroniczne
BOS R01E-NS-KR20-00,2-S49
Kod artykułu: BOS0224

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

Charakterystyka wiązki Rozbieżny
Długość fali 650 nm
Filtr polaryzacyjny tak
Funkcja przełączania optyczna przełączanie na ciemno
Grupa LED wg IEC 62471 Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn. 5000 Lux
Martwa strefa 25 mm
Rodzaj światła LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej Ø 3.0 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego Czujnik optoelektroniczny refleksyjny

Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %
Zasięg 1 m
Znamionowy zakres działania Sn 1 m

Remarks

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: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

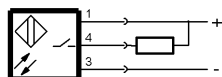
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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



Opto Symbols

