

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
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 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...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

Interface

Wyjście przełączające	PNP, styk zwierny (NO)
-----------------------	------------------------

Czujniki optoelektroniczne
BOS R01E-PS-KD20-02
Kod artykułu: BOS021K

BALLUFF

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

Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 3.0 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, energetyczny

Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	8.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	0.2 %
Zasięg	1...100 mm
Znamionowy zakres działania Sn	100 mm

Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

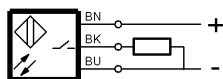
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

Obiekt uruchamiający (cel): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyny osi soczewek.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

