

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



Basic features

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE UKCA 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 zwarciem | 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-PS-KR20-00,2-S49
Kod artykułu: BOS021L

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, 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.

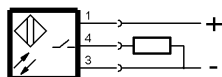
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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

