

1) Oś optyczna, 2) Funkcja wyjścia



Basic features

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | cULus CE UKCA WEEE |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| Seria | Cylinder Optyka prosta |
| Seria | 08E |
| Zasada działania | Czujnik optoelektroniczny |

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przylącze | Złącza wtykowe, M8x1-Męski, 3-stykowe |
| Styki, ochrona powierzchni | Pozłacane |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Częstotliwość przełączania | 500 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 20 ms |
| Maks. opóźnienie wyłączenia Toff | 1 ms |
| Maks. opóźnienie załączenia Ton. | 1 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.5 µF |
| Maks. prąd jałowy Io (przy Ue) | 15 mA |
| 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 |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue) | 10 % |

Environmental conditions

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

Functional safety

| | |
|--------------|--------|
| MTTF (40 °C) | 1559 a |
|--------------|--------|

Czujniki optoelektroniczne
BOS 08E-NS-KD20-S49
Kod artykułu: BOS01RE

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające NPN, styk zwierny (NO)

Material

Materiał obudowy Stal nierdzewna

Materiał powierzchni aktywnej PMMA

Mechanical data

Szczegóły instalacji Nakrętka M8x1

Wymiary \varnothing 8 x 40 mm

Optical features

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Charakterystyka wiązki | Rozbieżny |
| Długość fali | 645 nm |
| Funkcja przełączania optyczna | Przełączanie na jasno |
| Grupa LED wg IEC 62471 | Dowolna grupa |
| Rodzaj światła | LED ze światłem czerwonym |
| Wielkość plamki świetlnej | \varnothing 3.0 mm Wyjście światła |
| Zasada działania optycznego | Czujnik świetlny, energetyczny |

Range/Distance

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Zasięg | 1...60 mm |
| Znamionowy zakres działania Sn | 60 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 % emisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

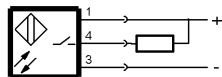
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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

