

1) Oś optyczna, 2) Funkcja wyjścia



Basic features

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

Display/Operation

| | |
|-------------|---|
| Wyświetlacz | Funkcja wyjścia - żółta dioda LED Zakres graniczny - LED YE, puls. |
|-------------|---|

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu L | 2 m |
| Liczba żył | 3 |
| 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 | 450 Hz |
| Maks. czas opóźnienia | 30 ms |
| Maks. opóźnienie wyłączenia Toff | 1.11 ms |
| Maks. opóźnienie załączenia Ton. | 1.11 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.1 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) | 5 % |

Environmental conditions

| | |
|-----------------------|------------|
| Stopień ochrony | IP67 |
| Temperatura otoczenia | -5...55 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|--------|
| MTTF (40 °C) | 75.9 a |
|--------------|--------|

Interface

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

Czujniki optoelektroniczne
BOS 08E-PS-KF20-02
Kod artykułu: BOS01H9

BALLUFF

Material

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Material obudowy | Stal nierdzewna |
| Material powierzchni aktywnej | PMMA |
| Material płaszczka | PUR |

Mechanical data

| | |
|----------------------|---------------|
| Szczegóły instalacji | Nakrętka M8x1 |
| Wymiary | Ø 8 x 40 mm |

Optical features

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Charakterystyka wiązki | Rozbieżny |
| Długość fali | 640 nm |
| Funkcja przełączania optyczna | Przełączanie na jasno |
| Grupa LED wg IEC 62471 | Dowolna grupa |
| Rodzaj światła | LED ze światłem czerwonym |
| Specjalna cecha optyczna | Tłumienie tła |
| Wielkość plamki świetlnej | Ø 2.5 mm Wyjście światła |
| Zasada działania optycznego | Czujnik świetlny, triangulacja |

Range/Distance

| | |
|---|------------------|
| Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) | 10 % |
| Maks. histereza H (w % z Sr) | 10.0 % |
| Odchylenie odległości maks. 18% (% od Sr) | 5 % na 90 % rem. |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr) | 3.0 % |
| Zasięg | 20 mm |
| Znamionowy zakres działania Sn | 20 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 referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

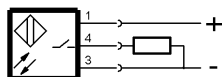
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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



Czujniki optoelektroniczne
BOS 08E-PS-KF20-02
Kod artykułu: BOS01H9

BALLUFF

Opto Symbols

