

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



Display/Operation

| | |
|----------|---|
| Wskaźnik | Zakres graniczny - LED YE, puls. Odbiór światła - LED YE |
|----------|---|

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
Temperatura otoczenia

IP67
-5...55 °C

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|--|
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przylącze | Łączniki wtykowe, M8x1-Inne, 3-stykowe |
| Styki, ochrona powierzchni | połączone |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcim | tak |

General data

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Dopuszczenie / zgodność | cULus CE |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| Obudowa | Q08M |
| Seria | Prostopadłościan Przylącze 90° |
| Zasada działania | Czujnik optoelektroniczny |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Częstotliwość przełączania | 500 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 20 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.5 µF |
| Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue) | 15 mA |
| Napięcie robocze Ub | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC | 24 V |
| Opóźnienie wyłączenia Toff maks. | 1 ms |
| Opóźnienie załączenia Tonn maks. | 1 ms |
| 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 % |

Material

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Materiał obudowy | Cynk, Odlew ciśnieniowy |
| Materiał powierzchni aktywnej | PMMA |
| Ochrona powierzchni | niklowane |

Mechanical data

| | |
|----------------------|---------------|
| Szczegóły instalacji | Śruba M3 |
| Wymiary | 8 x 59 x 8 mm |

Optical data

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Charakterystyka wiązki | rozbieżne |
| Długość fali | 645 nm |
| Funkcja przełączania optycznej | przełączanie na jasno |
| Grupa LED wg IEC 62471 | Dowolna grupa |
| Rodzaj światła | LED ze światłem czerwonym |
| Wielkość plamki świetlnej | Ø 3.0 mm Wyjście światła |

Environmental conditions

| | |
|--------------------|---|
| EN 60068-2-27 szok | Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6 Półsinus, 100 gn, 2 ms, 3x8000 |
|--------------------|---|

Czujniki optoelektroniczne
BOS Q08M-NS-KD20-S49
Kod artykułu: BOS01T3

BALLUFF

Zasada działania optyczna

Czujnik świetlny, energetycznie

Output/Interface

Wyjście przełączające

NPN Styk zwrotny (NO)

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.

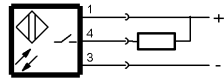
Obiekt uruchamiający (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

