

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
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym

Environmental conditions

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

Czujniki optoelektroniczne
BOS Q08M-NS-PR20-S49
Kod artykułu: BOS01TF

BALLUFF

Wielkość plamki świetlnej Ø 3.0 mm Wyjście światła
Zasada działania optyczna Fotokomórka refleksyjna

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 % remisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Output/Interface

Wyjście przełączające NPN Styk zwierny (NO)

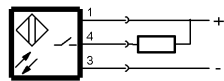
Range/Distance

Zasięg 0... 1 m
Znamionowy zakres działania Sn 1 m

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

