

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



Display/Operation

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

Electrical connection

Długość przewodu	0.2 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.20 m, PUR
Rodzaj przyłącza	Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.20 m, PUR
Średnica przewodu D	3.00 mm
Styki, ochrona powierzchni	połączone
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. 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 %

Environmental conditions

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

General data

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

Material

Materiał obudowy	Cynk, Odlew ciśnieniowy
Materiał płaszczu	PUR
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Ochrona powierzchni	niklowane

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	8 x 44 x 8 mm

Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
------------------------	-----------

Czujniki optoelektroniczne
BOS Q08M-NS-PR20-00,2-S49
Kod artykułu: BOS01TH

BALLUFF

Długość fali	645 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optyczne	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
Zasada działania optyczna	Fotokomórka refleksyjna

Znamionowy zakres działania Sn 1 m

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)

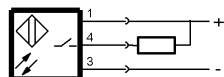
Range/Distance

Zasięg 0... 1 m

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

