

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	2 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.14 mm <sup>2</sup>
Przyłącze	Kabel, 2.00 m, PUR
Rodzaj przyłącza	Kabel, 2.00 m, PUR
Średnica przewodu D	3.00 mm
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 U <sub>e</sub> )	0.5 µF
Maks. prąd jałowy I <sub>0</sub> (przy U <sub>e</sub> )	15 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia T <sub>off</sub> maks.	1 ms
Opóźnienie załączenia T <sub>on</sub> maks.	1 ms
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	0.7 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	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	cULus CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	Q08M
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Material

Materiał obudowy	Cynk, Odlew ciśnieniowy
Materiał płaszcz	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-PR20-02  
Kod artykułu: BOS01TL

# 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.

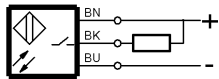
## Output/Interface

Wyjście przełączające NPN Styk zwierny (NO)

## Range/Distance

Zasięg 0... 1 m

## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

