

1) Oś optyczna, 2) Funkcja wyjścia



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Reflektor referencyjny	BOS R-2
Seria	Cylinder Optyka prosta
Seria	08E
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Display/Operation

Wyświetlacz	Zakres graniczny - LED YE, puls. Żółta dioda LED: światło odebrane
-------------	---

## Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	Złącza wtykowe, M8x1-Męski, 3-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
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. opóźnienie wyłączenia Toff	1 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 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)	10 %

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6 Półsinus, 100 g <sub>n</sub> , 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6 wibracja	10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 g <sub>n</sub> , 3x5 h 10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	1559 a
--------------	--------

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 08E-PS-PR20-S49**  
Kod artykułu: BOS01RK

**BALLUFF**

#### Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

#### Material

Materiał obudowy Stal nierdzewna

Materiał powierzchni aktywnej PMMA

#### Mechanical data

Szczegóły instalacji Nakrętka M8x1

Wymiary  $\varnothing 8 \times 40$  mm

#### Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	645 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na ciemno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	$\varnothing 3.0$ mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Czujnik optoelektroniczny refleksyjny

#### Range/Distance

Zasięg	30 mm...1 m
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.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

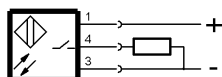
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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



#### Opto Symbols

