

1) Oś optyczna, 2) Funkcja wyjścia



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	08E
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Display/Operation

Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED Zakres graniczny - LED YE, puls.
-------------	---

## Electrical connection

Długość przewodu L	0.2 m
Przyłącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, M8x1-Męski, 3-stykowe, 0.20 m, PUR
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Średnica przewodu D	3.00 mm

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	450 Hz
Maks. czas opóźnienia	30 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	1.11 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1.11 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.1 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)	5 %

## Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	75.9 a
--------------	--------

## Interface

Wyjście przełączające	PNP, styk zwirny (NO)
-----------------------	-----------------------

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 08E-PS-KF20-00,2-S49**  
Kod artykułu: BOS01H2

# BALLUFF

## Material

Material obudowy	Stal nierdzewna
Material powierzchni aktywnej	PMMA
Material płaszcz	PUR

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Nakrętka M8x1
Wymiary	Ø 8 x 40 mm

## Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	640 nm
Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Specjalna cecha optyczna	Tłumienie tła
Wielkość plamki świetlnej	Ø 2.5 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, triangulacja

## Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	10.0 %
Odchylenie odległości maks. 18% (% od Sr)	5 % na 90 % rem.
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	3.0 %
Zasięg	20 mm
Znamionowy zakres działania Sn	20 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 referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

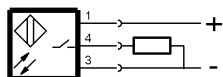
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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



Czujniki optoelektroniczne  
BOS 08E-PS-KF20-00,2-S49  
Kod artykułu: BOS01H2

**BALLUFF**

Opto Symbols

