

1) Oś optyczna odbiornika, 2) Oś optyczna nadajnika, 3) Odbiór światła/zakres graniczny



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE UKCA WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Reflektor referencyjny	BOS R-1
Seria	Cylinder Optyka prosta
Seria	18M
Zakres dostawy	Nakrętka M18x1 (2x) Instrukcja obsługi
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Display/Operation

Ustawiacz	nie
Wyświetlacz	LED zielona: napięcie robocze Błąd - LED GN, puls. Żółta dioda LED: światło odebrane Zakres graniczny - LED YE, puls.

## Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	800 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	20 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.63 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.63 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.2 µF
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy Ue)	30 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	30 µA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
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> )	2.5 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	15 %

## 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...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min 10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 g <sub>n</sub> , 3x5 h
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 18M-PO-PR23-S4**  
Kod artykułu: BOS01F9

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40 °C) 1299 a

## Interface

Wyjście przełączające PNP Normalnie zamknięty (NC)  
Pin 2

## Material

Materiał obudowy Mosiądz, niklowane  
Materiał obudowy, ochrona powierzchni niklowane  
Materiał powierzchni aktywnej Szkło, pozbawione efektu lustrzanego  
Ochrona powierzchni niklowane

## Mechanical data

Maks. moment dokręcania 15 Nm  
30 Nm  
Szczegóły instalacji Nakrętka M18x1  
Wymiary Ø 18 x 75 mm

## Remarks

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Filtry polaryzacyjne zapobiegają nieprawidłowemu przełączaniu w przypadku odbijających światło i połyskliwych elementów.

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 na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

## Optical features

Charakterystyka wiązki Rozbieżny  
Długość fali 626 nm  
Filtr polaryzacyjny tak  
Funkcja przełączania optyczna Przełączanie na jasno  
Grupa LED wg IEC 62471 Dowolna grupa  
Maks. natężenie światła zewn. 10000 Lux  
Rodzaj światła LED ze światłem czerwonym  
Wielkość plamki świetlnej Ø 300 mm przy 7 m  
Zasada działania optycznego Czujnik optoelektroniczny refleksyjny

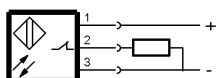
## Range/Distance

Zasięg 0... 4 m  
Znamionowy zakres działania Sn 4 m

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Czujniki optoelektroniczne  
BOS 18M-PO-PR23-S4  
Kod artykułu: BOS01F9

**BALLUFF**

Opto Symbols

