



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Cylinder Optyka 90°
Seria	18MR
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 270° (1x)
Ustawienie	Znamionowa odległość przełączania (Sn)
Wyświetlacz	LED zielona: napięcie robocze Żółta dioda LED: światło odebrane

# Czujniki optoelektroniczne

## BOS 18MR-PA-RD20-S4

### Kod artykułu: BOS026P

# BALLUFF

#### 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. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.2 $\mu$ F
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy Ue)	30 mA
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
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	15 %

#### Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	889 a
--------------	-------

#### Interface

Wyjście przełączające	PNP Normalnie zamknięty (NC) PNP Styk zwrotny (NO) Piny 4-2
-----------------------	--

#### Material

Materiał obudowy	Mosiądz, niklowane
Materiał obudowy, ochrona powierzchni	niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło
Ochrona powierzchni	niklowane

#### Mechanical data

Maks. moment dokręcania	15 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1
Wymiary	Ø 18 x 92 mm

#### Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	645 nm
Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno przełączanie na ciemno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, energetyczny

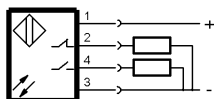
#### Range/Distance

Histeresa H maks.	10 %
Maks. histeresa H (w % z Sr)	10.0 %
Zasięg	1...500 mm
Znamionowy zakres działania Sn	500 mm

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams



Czujniki optoelektroniczne  
BOS 18MR-PA-RD20-S4  
Kod artykułu: BOS026P

**BALLUFF**

Opto Symbols

