

1) Mode settings, 2) Oś optyczna odbiornika, 3) Oś optyczna nadajnika, 4) Power indicator, 5) Stabilność, 6) Sensitivity



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE UKCA WEEE
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 45°
Seria	R090K
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Electrical connection

Długość przewodu L	2 m
Liczba żył	3
Przekrój przewodu	0.20 mm <sup>2</sup>
Przyłącze	Przewód, 2.00 m, PVC
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	3.50 mm

## Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 270° (1x) Przełącznik obrotowy 2-poz. (1x)
Ustawienie	Czułość (Sn) Przełączanie na jasno/ciemno
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED Stabilność - LED GN

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS R090K-PU-RD11-02**  
Kod artykułu: BOS029Z

# BALLUFF

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.5 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.5 ms
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy U <sub>e</sub> )	20 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	10 %

## Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-30...55 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	90 a
--------------	------

## Interface

Wyjście przełączające	PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
-----------------------	---

## Material

Materiał obudowy	PC PBT
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Materiał płaszczka	PVC

## Mechanical data

Maks. moment dokręcania	0.5 Nm
Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	10.7 x 32.7 x 19.5 mm

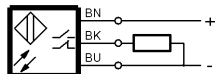
## Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	660 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, energetyczny

## Range/Distance

Zasięg	50...150 mm
Znamionowy zakres działania S <sub>n</sub>	150 mm

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

