

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 Przylącze 90°
Seria	R090K
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

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

Electrical connection

Przylącze	Złącza wtykowe, M8x1, 3- stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

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 _o (przy U _e)	20 mA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	10 %

Czujniki optoelektroniczne
BOS R090K-NU-RR10-S49
Kod artykułu: BOS02A2

BALLUFF

Environmental conditions

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

Functional safety

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

Interface

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

Material

Materiał obudowy	PC PBT
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

Mechanical data

Maks. moment dokręcania	0.5 Nm
Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	10.7 x 43.5 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
Wielkość plamki świetlnej	Ø 105 mm przy 2 m
Zasada działania optycznego	Czujnik optoelektroniczny refleksyjny

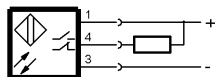
Range/Distance

Zasięg	0... 5 m
Znamionowy zakres działania Sn	5 m

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

