

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



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 ²
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 6-obr. (1x) Przełącznik obrotowy 2-poz. (1x)
Ustawienie	Znamionowa odległość przełączania (Sn) Przełączanie na jasno/ciemno
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED Stabilność - LED GN

Czujniki optoelektroniczne
BOS R090K-NU-RH10-02
Kod artykułu: BOS029J

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 _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 %

Environmental conditions

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

Functional safety

MTTF (40 °C)	92 a
--------------	------

Interface

Wyjście przełączające	NPN 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

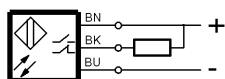
Optical features

Charakterystyka wiązki	Focus, typical at 90 mm
Długość fali	660 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Specjalna cecha optyczna	Tłumienie tła
Wielkość plamki świetlnej	Ø 4.5 mm przy 60 mm
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, triangulacja

Range/Distance

Zasięg	20...350 mm
Znamionowy zakres działania Sn	350 mm Regulowany

Wiring Diagrams



Opto Symbols

