

1) Wskaźnik działania, 2) Oś optyczna, 3) Sn



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Przylącze 90° Prostopadłościan
Seria	R040M
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny
Zastosowanie	Detekcja obiektów

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	1.0 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1.0 ms
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy U <sub>e</sub> )	15 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

### Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 1-obrotowy
Ustawienie	Znamionowa odległość przełączania (Sn)
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - czerwona dioda LED Zakres graniczny - LED RD puls.

### Environmental conditions

Stopień ochrony	IP65
Temperatura otoczenia	-10...55 °C

### Interface

Wyjście przełączające	PNP, styk zwierny (NO)
-----------------------	------------------------

### Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	Złącza wtykowe, M8x1-Męski, 3-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Wersja elektryczna	3-przewod.
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

### Material

Materiał obudowy	Mosiądz, niklowane
Materiał obudowy, ochrona powierzchni	niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	59 x 7 x 8 mm

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS R040M-PS-KD10-S49**  
Kod artykułu: BOS01YN

# BALLUFF

## Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	microSPOT-LED ze światłem czerwonym

## Zasada działania optycznego

Czujnik świetlny, energetyczny

## Range/Distance

Zasięg	0...50 mm
Znamionowy zakres działania Sn	50 mm Regulowany

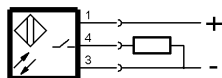
## Remarks

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

