

1) Nadajnik, 2) Oś optyczna, 3) Odbiornik, 4) Napięcie robocze, 5) Funkcja wyjścia



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 60°
Seria	R020K
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Display/Operation

Wyświetlacz	LED zielona: napięcie robocze Żółta dioda LED: światło odebrane
-------------	--

## Electrical connection

Długość przewodu L	0.2 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, M8x1-Męski, 3-stykowe, 0.20 m, PVC
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	2.40 mm

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	800 Hz
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.63 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton	0.63 ms
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS R020K-PS-RX11-00,2-S49**  
Kod artykułu: BOS0214

**BALLUFF**

### Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-25...55 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	2659 a
--------------	--------

### Interface

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

### Material

Materiał obudowy	PC PBT
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Materiał płaszczka	PVC

### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	7.7 x 26.8 x 13.5 mm

### Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	660 nm
Funkcja przełączania optycznego	przełączanie na ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 23 mm przy 500 mm
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa

### Range/Distance

Zasięg	0... 2 m
Znamionowy zakres działania Sn	2 m

### Remarks

Obiekt uruchamiający (cel): szara karta, 200 x 200, boczne zbliżanie

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

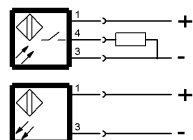
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

