

1) Oś optyczna odbiornika, 2) Oś optyczna nadajnika, 3) Napięcie robocze, 4) Odbiór światła



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Reflektor referencyjny	BOS R-9
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	2 m
Liczba żył	3
Przekrój przewodu	0.09 mm <sup>2</sup>
Przyłącze	Przewód, 2.00 m, PVC
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	2.40 mm

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	800 Hz
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.63 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.63 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
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	50 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	50 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	2.5 V
Stopień ochrony	III
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	20 %

## Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-25...50 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	3487 a
--------------	--------

## Interface

Wyjście przełączające	PNP normalnie zamknięte (NC)
-----------------------	------------------------------

## Material

Materiał obudowy	ABS
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Materiał płaszczka	PVC

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS R020K-PO-PR11-02**  
Kod artykułu: BOS020Y

**BALLUFF**

**Mechanical data**

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	7.7 x 26.8 x 13.5 mm

**Range/Distance**

Zasięg	0... 3 m
Znamionowy zakres działania Sn	3 m

**Optical features**

Długość fali	660 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Martwa strefa	25 mm
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 11 mm przy 250 mm
Zasada działania optycznego	Czujnik optoelektroniczny refleksyjny

**Remarks**

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Obiekt uruchamiający (cel): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.

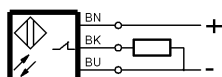
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

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.

**Wiring Diagrams**



**Opto Symbols**

