

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



IND. CONT. EQ  
 4R97  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply

## Display/Operation

Wskaźnik	Zakres graniczny - LED YE, puls. Odbiór światła - LED YE
----------	--

## Electrical connection

Długość przewodu	0.3 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, M8x1-Inne, 3- stykowe, 0.30 m, PVC
Rodzaj przyłącza	Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.30 m, PVC
Średnica przewodu D	2.40 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	800 Hz
Maks. prąd jałowy I <sub>0</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
Opóźnienie wyłączenia T <sub>off</sub> maks.	0.63 ms
Opóźnienie załączenia T <sub>on</sub> maks.	0.63 ms
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
--------------	--------

## General data

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

## Material

Materiał obudowy	ABS
Materiał płaszczka	PVC
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	7.7 x 26.8 x 13.5 mm

## Optical data

Cecha specjalna optyczna	Maskowanie tła
Długość fali	660 nm

Czujniki optoelektroniczne  
BOS R020K-PS-RF10-SA2-S49-00,3  
Kod artykułu: BOS020L

# BALLUFF

Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 2 mm przy 8 mm
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, HGA stałe

Znamionowy zakres działania Sn 15 mm

## Output/Interface

Wyjście przełączające PNP Styk zwirny (NO)

## Range/Distance

Zasięg 1...15 mm

## Remarks

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

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

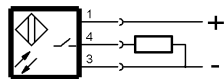
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią 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 view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

