

1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Sn 4) Funkcja wyjścia 5) Stabilność



## Display/Operation

Regulator	Potencjometr 270° (1x)
Ustawienie	Odległość przełączenia (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE Stabilność - LED GN

Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	1 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	1 ms
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

## Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	3
Przekrój przewodu	0.20 mm <sup>2</sup>
Przyłącze	Kabel, 2.00 m, PVC
Rodzaj przyłącza	Kabel, 2.00 m, PVC
Średnica przewodu D	3.50 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 50 gn, 11 ms, 3x10
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.75 mm amplituda, 3x20 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-25...55 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	16 a
--------------	------

## Electrical data

Częstotliwość przełączenia	500 Hz
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	30 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC

## General data

Dopuszczenie / zgodność	cULus CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	5K

Czujniki optoelektroniczne  
BOS 5K-NS-RD11-02  
Kod artykułu: BOS011A

# BALLUFF

Seria	Prostopadłościan Przyłącze 45°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny
Znak towarowy	Global

## Material

Material obudowy	PC PBT
Material płaszcza	PVC
Material powierzchni aktywnej	PC

## Mechanical data

Moment dokręcania maks.	0.5 Nm
Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	10.8 x 32.7 x 19.5 mm

## Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym

Zasada działania optyczna Czujnik świetlny, energetycznie

## Output/Interface

Wyjście przełączające NPN Styk zwierny (NO)

## Range/Distance

Zasięg	50...200 mm
Znamionowy zakres działania Sn	200 mm regulowany

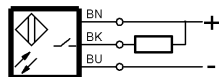
## Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100 90, % remisji, zbliżenie osiowe.  
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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.

## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

