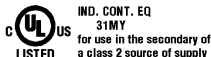


1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Sn 4) Funkcja wyjścia



## Display/Operation

Regulator	Potencjometr 6-poz. (1x)
Ustawienie	Odległość przełączania (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE

## 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 zwarciami	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. prąd jałowy I <sub>0</sub> (przy I <sub>e</sub> )	30 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.	1 ms
Opóźnienie załączenia T <sub>on</sub> maks.	1 ms
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	10 %

## 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)	21 a
--------------	------

## General data

Dopuszczenie / zgodność	cULus CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	5K
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 45°

Czujniki optoelektroniczne  
BOS 5K-NS-RH12-02  
Kod artykułu: BOS011E

# BALLUFF

Zasada działania Czujnik optoelektroniczny  
Znak towarowy Global

## Material

Materiał obudowy PC  
PBT  
Materiał płaszczka PVC  
Materiał powierzchni aktywnej PMMA

## Mechanical data

Szczegóły instalacji Śruba M3  
Wymiary 10.8 x 32.7 x 19.5 mm

## Optical data

Cecha specjalna optyczna Maskowanie tła  
Długość fali 660 nm  
Funkcja przełączania optycznie przełączanie na jasno  
Maks. natężenie światła zewn. 5000 Lux  
Rodzaj światła LED ze światłem czerwonym  
Zasada działania optyczna Czujnik świetlny, Triangulacja

## Output/Interface

Wyjście przełączające NPN Styk zwierny (NO)

## Range/Distance

Zasięg 20...200 mm  
Znamionowy zakres działania Sn 200 mm, regulowany

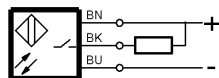
## Remarks

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

