

1) Oś optyczna 2) Sn 3) Funkcja wyjścia 4) Stabilność



## Display/Operation

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

## Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	5
Przekrój przewodu	0.25 mm <sup>2</sup>
Przylącze	Kabel, 2.00 m, PVC
Rodzaj przylącza	Kabel, 2.00 m, PVC
Średnica przewodu D	5.00 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Funkcja wejścia	Przełączanie na jasno/ciemno Wyjście przet. PNP/NPN
Kategoria użytkownika	DC-13
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF

Maks. prąd jałowy I <sub>0</sub> (przy U <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
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	1.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	8 %

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Pólsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1.5 mm amplituda, 3x2 h
Stopień ochrony	IP66
Temperatura otoczenia	-15...55 °C

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	15K
Seria	Prostopadłościan Przylącze 90°

Czujniki optoelektroniczne  
BOS 15K-R-C50-02  
Kod artykułu: BOS00FF

# BALLUFF

Zasada działania Czujnik optoelektroniczny

## Material

Material obudowy	ABS
Material płaszczka	PVC
Material powierzchni aktywnej	PMMA

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	13 x 52 x 29 mm

## Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	880 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno/ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	3000 Lux
Rodzaj światła	Podczerwień
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, energetycznie

## Output/Interface

Wyjście przełączające	PNP/NPN Styk zwrotny/ rozwierny (NO/NC)
-----------------------	--

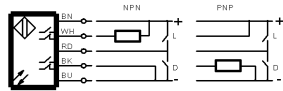
## Range/Distance

Histeresa H maks. (w % z Sr)	20.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Zasięg	1...500 mm
Znamionowy zakres działania Sn	500 mm, regulowany

## Remarks

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.  
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

