

1) Oś optyczna 2) Funkcja wyjścia 3) Sn



## Display/Operation

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

## Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	4
Przekrój przewodu	0.14 mm <sup>2</sup>
Przylącze	Kabel, 2.00 m, PVC
Rodzaj przylącza	Kabel, 2.00 m, PVC
Średnica przewodu D	4.00 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	1500 Hz
Maks. prąd jałowy I <sub>0</sub> (przy U <sub>e</sub> )	35 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.	0.33 ms

Opóźnienie załączenia T <sub>off</sub> maks.	0.33 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> )	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	8 %

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-10...50 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	639 a
--------------	-------

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	18KF
Seria	Cylinder płaski Optyka prosta

Czujniki optoelektroniczne  
BOS 18KF-PA-1LOC-C-02  
Kod artykułu: BOS00JN

# BALLUFF

Zasada działania Czujnik optoelektroniczny  
Znak towarowy Global

Rodzaj światła Światło czerwone laserowe  
Średnia wydajność Po maks. 390 µW  
Zasada działania optyczna Czujnik świetlny, energetycznie

## Material

Materiał obudowy PBT  
Materiał płaszczka PVC  
Materiał powierzchni aktywnej PMMA

## Output/Interface

Wyjście przełączające PNP Styk rozwierny (NC)  
PNP Styk zwierny (NO)

## Mechanical data

Moment dokręcania maks. 1.5 Nm  
Szczegóły instalacji Nakrętka M18x1  
Śruba M3  
Wymiary Ø 18 x 77 mm

## Range/Distance

Zasięg 0...350 mm  
Znamionowy zakres działania Sn 350 mm, regulowany

## Optical data

Charakterystyka wiązki rozbieżne  
Częstotliwość impulsowa 25 kHz  
Długość fali 650 nm  
Funkcja przełączania optyczne przełączanie na jasno  
przełączanie na ciemno  
Laser klasy IEC 60825-1 1  
Maks. czas trwania impulsu t 6.0 µs  
Maks. natężenie światła zewn. 5000 Lux

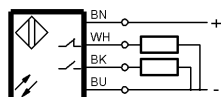
## Remarks

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

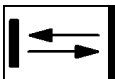
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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.

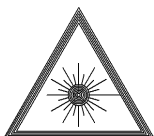
## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1