

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



## Display/Operation

Regulator	Potencjometr 270° (1x)
Ustawienie	Czułość (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE LED zielona: napięcie robocze

## Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	4
Przekrój przewodu	0.14 mm <sup>2</sup>
Przyłącze	Kabel, 2.00 m, PVC
Rodzaj przyłącza	Kabel, 2.00 m, PVC
Średnica przewodu D	4.00 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	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>on</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
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	8 %

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 50 gn, 500 ms, 3x3
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-10...50 °C

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	18M
Seria	Cylinder Optyka prosta
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Material

Materiał obudowy	Mosiądz
Materiał płaszczka	PVC
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Ochrona powierzchni	niklowane

## Mechanical data

Moment dokręcania maks.	22 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1
Wymiary	Ø 18 x 77 mm

## Optical data

Częstotliwość impulsowa	25 kHz
Długość fali	650 nm

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 18M-NA-LR10-02**  
 Kod artykułu: BOS013C

# BALLUFF

Filtr polaryzacyjny	tak
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.	3000 Lux
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Średnia wydajność Po maks.	390 µW
Strefa ślepa	100 mm
Zasada działania optyczna	Fotokomórka refleksyjna

### Range/Distance

Zasięg	0... 16 m
Znamionowy zakres działania Sn	16 m, regulowany

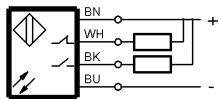
### Remarks

Filtry polaryzacyjne zapobiegają nieprawidłowemu przełączaniu w przypadku odbijających światło i połyskliwych elementów.  
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
 Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
 Obiekt uruchamiający (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.

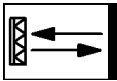
### Output/Interface

Wyjście przełączające	NPN Styk rozwierny (NC) NPN Styk zwierny (NO)
-----------------------	--

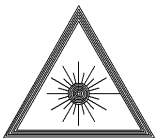
### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors



### Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1