

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

Przylącze	Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe
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 powierzchni aktywnej	PMMA
Ochrona powierzchni	niklowane

## Mechanical data

Moment dokręcania maks.	22 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1
Wymiary	Ø 18 x 81.5 mm

## Optical data

Częstotliwość impulsowa	25 kHz
Długość fali	650 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optycznego	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 P <sub>o</sub> maks.	390 µW
Strefa ślepa	100 mm

Czujniki optoelektroniczne  
BOS 18M-PA-LR10-S4  
Kod artykułu: BOS013M

# BALLUFF

Zasada działania optyczna

Fotokomórka refleksyjna

Znamionowy zakres działania Sn

16 m, regulowany

## Output/Interface

Wyjście przełączające

PNP Styk rozwierny (NC)  
PNP Styk zwierny (NO) piny 4-2

## Remarks

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

## Range/Distance

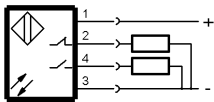
Zasięg

0... 16 m

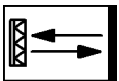
## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1