

1) Oś optyczna 2) Sn 3) Funkcja wyjścia



## Display/Operation

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

## Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	pozlacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	20 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.1 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	15 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.5 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	0.5 ms
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Pólsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
--------------------	-----------------------------

EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-10...50 °C

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Nadajnik referencyjny	BOS 12M-XT-LS12-..
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	12M
Seria	Cylinder Optyka prosta
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Material

Materiał obudowy	Mosiądz
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Ochrona powierzchni	niklowane

## Mechanical data

Moment dokręcania maks.	15 Nm
Najmniejsza szczelina typ.	0.5mm przy 3m, R0= 6m (LS12)
Szczegóły instalacji	Nakrętka M12x1
Wymiary	Ø 12 x 70 mm

## Optical data

Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno przełączanie na ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux

Czujniki optoelektroniczne  
BOS 12M-NA-LE10-S4  
Kod artykułu: BOS00WC

# BALLUFF

Najmniejsza część typ. 50 µm w ognisku, R0 = 3 m (LS11)  
Rodzaj światła Światło czerwone laserowe  
Zasada działania optyczna Fotokomórka jednokierunkowa (odbiornik)

Znamionowy zakres działania Sn 3 m, regulowany zaleźnie od nadajnika

## Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Obiekt uruchamiający (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, boczne zbliżanie  
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

## Output/Interface

Wyjście przełączające NPN Styk rozwierny (NC)  
NPN Styk zwierny (NO) piny 4-2

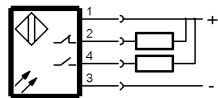
## Range/Distance

Zasięg 0... 30 m

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

