

1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Nap.rob./zwarcie 4) Funkcja wyjścia/błąd 5) Sn



## Display/Operation

Regulator	Potencjometr 10-poz. (1x)
Ustawienie	Odległość przełączania (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE LED zielona: napięcie robocze Błąd - LED YE, puls. Zwarcie - LED GN, puls.

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 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	-5...55 °C

## Electrical connection

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

## General data

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

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.1 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	50 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	10 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	1 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	1 ms
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.5 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %

## Material

Materiał obudowy	Mosiądz
Materiał powierzchni aktywnej	Szkle

## Mechanical data

Moment dokręcania maks.	15 Nm 30 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1
Wymiary	Ø 18 x 75 mm

## Optical data

Cecha specjalna optyczna	Maskowanie tła
--------------------------	----------------

Czujniki optoelektroniczne  
BOS 18M-NOV-RH22-S4  
Kod artykułu: BOS019W

# BALLUFF

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	630 nm
Funkcja przełączania optyczne	przełączanie na ciemno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	27 x 27 mm przy 300 mm
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

Odchylenie odstępów 18 % maks. (w % z Sr)	typ. 18 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	1.0 %
Zasięg	30...300 mm
Znamionowy zakres działania Sn	300 mm, regulowany

## Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.  
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100 90, % remisji, zbliżenie osiowe.  
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

## Output/Interface

Funkcja przełączania wyjścia dodatkowego	Styk rozwierny (NC)
Wyjście dodatkowe	Wyjście błędów NPN
Wyjście przełączające	NPN Styk rozwierny (NC)

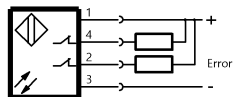
## Range/Distance

Histeresa H maks. (w % z Sr)	6.0 %
------------------------------	-------

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

