

1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Napięcie robocze 4) Odbiór światła/zakres graniczny 5) Sn



Display/Operation

Regulator	Potencjometr 270° (1x)
Ustawienie	Odległość przełączenia (Sn)
Wskaźnik	LED zielona: napięcie robocze Zakres graniczny - LED YE, puls. Odbiór światła - 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 przełączenia	400 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.1 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	30 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	1.25 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	1.25 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 %

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	-5...55 °C

General data

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

Material

Materiał obudowy	Mosiądz
Materiał powierzchni aktywnej	Szkló
Ochrona powierzchni	niklowane

Mechanical data

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

Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
------------------------	-----------

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18M-NS-PR20-S4
Kod artykułu: BOS01E0

BALLUFF

Długość fali	626 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na ciemno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Zasada działania optyczna	Fotokomórka refleksyjna

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
Zasięg	0... 7 m
Znamionowy zakres działania Sn	7 m, regulowany

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania. Filtry polaryzacyjne zapobiegają nieprawidłowemu przełączaniu w przypadku odbijających światło i połyskliwych elementów. Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi. Akcesoria zamawiać oddzielnie.

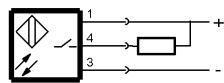
Output/Interface

Wyjście przełączające	NPN Styk zwierny (NO) pin 4
-----------------------	-----------------------------

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

