

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



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Reflektor referencyjny	BOS R-1
Seria	Cylinder Optyka 90°
Seria	18MR
Zakres dostawy	Nakrętka M18x1 (2x) Instrukcja obsługi
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 270° (1x)
Ustawienie	Znamionowa odległość przełączania (Sn)
Wyświetlacz	LED zielona: napięcie robocze Żółta dioda LED: światło odebrane

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	800 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.63 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.63 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.2 µF
Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)	25 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Pólsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6 Pólsinus, 100 gn, 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min 10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 gn, 3x5 h
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	82 a
--------------	------

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18MR-PA-PR20-S4S
Kod artykułu: BOS027Z

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające	PNP Normalnie zamknięty (NC) PNP Styk zwrotny (NO) Piny 4-2
-----------------------	--

Material

Materiał obudowy	Mosiądz, niklowane
Materiał obudowy, ochrona powierzchni	niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło
Ochrona powierzchni	niklowane

Mechanical data

Maks. moment dokręcania	15 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1
Wymiary	Ø 18 x 92 mm

Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	645 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno przełączanie na ciemno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Zasada działania optycznego	Czujnik optoelektroniczny refleksyjny

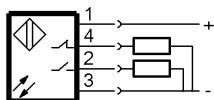
Range/Distance

Zasięg	0... 6 m
Znamionowy zakres działania Sn	6 m

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

