

1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Napięcie robocze 4) Odbiór światła/zakres graniczny 5) Sn 6) możliwość obrotu o 270°



Display/Operation

Regulator	Potencjometr 270° (1x)
Ustawienie	Odległość przełączania (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	pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	400 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	7 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.	1.25 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	1.25 ms
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	250 V AC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.5 V
Stopień ochrony	II
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, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	50K

Czujniki optoelektroniczne
BOS 50K-PA-PR10-S4S
Kod artykułu: BOS01JF

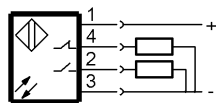
BALLUFF

Seria	Prostopadłościan Przyłącze obrotowe	Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny	Wielkość plamki świetlnej Zasada działania optyczna	200 x 200 mm przy 10 m Fotokomórka refleksyjna
Material		Output/Interface	
Materiał obudowy	PC ABS	Wyjście przełączające	PNP Styk rozwierny (NC) PNP Styk zwierny (NO) piny 2-4
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło		
Mechanical data		Range/Distance	
Szczegóły instalacji	Śruba M5	Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
Wymiary	28.5 x 80.5 x 62 mm	Zasięg	0... 18 m
		Znamionowy zakres działania Sn	18 m, regulowany
Optical data		Remarks	
Charakterystyka wiązki	rozbieżne	Akcesoria zamawiać oddzielnie. Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.	
Długość fali	630 nm	Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.	
Filtr polaryzacyjny	tak	Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.	
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno przełączanie na ciemno		
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa		
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux		

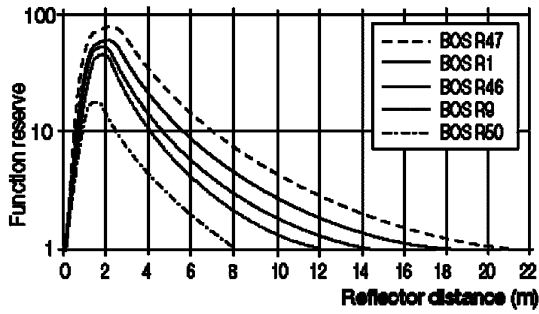
Connector view



Wiring Diagram



Diagram



x: Odległość przełączania
y: Rezerwa funkcji

Symbols for Optoelectronic Sensors

