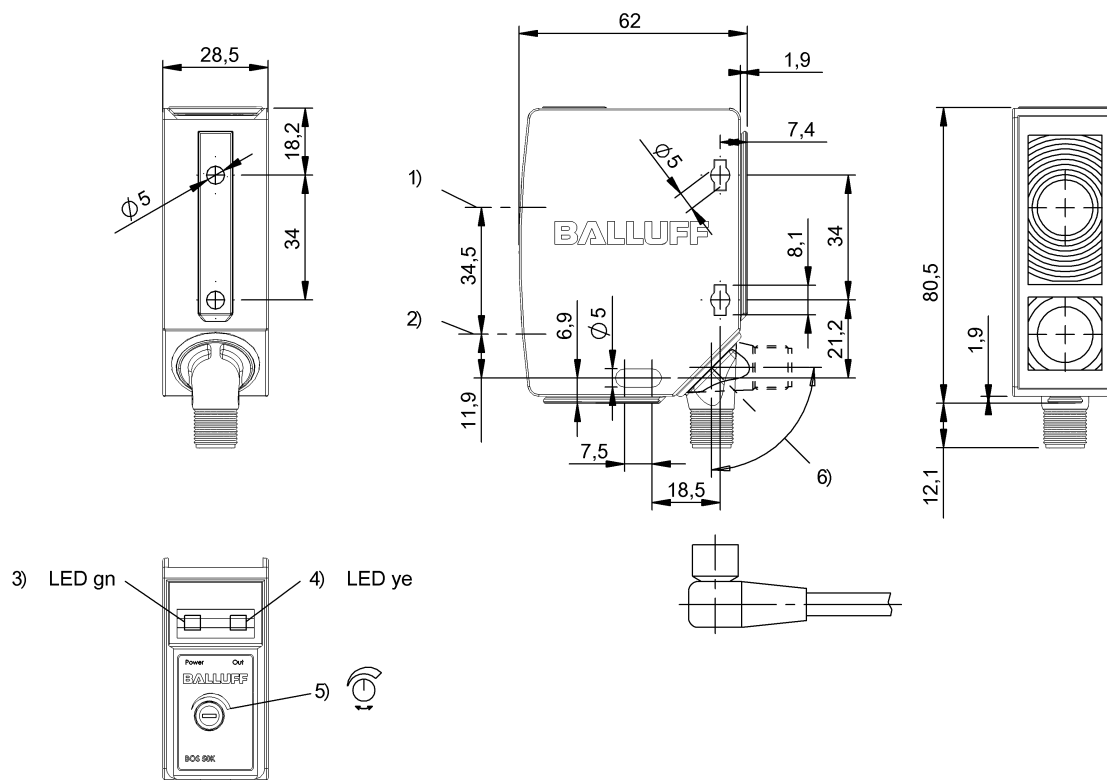




1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Napięcie robocze 4) Odbiór światła/zakres graniczny 5) Sn 6) możliwość obrotu o 270°



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

Electrical data

Częstotliwość przełączania	400 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	150 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.3 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 Toff 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	Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1 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-PO-RD10-S4
Kod artykułu: BOS01J0

BALLUFF

Seria	Prostopadłościan Przylącze obrotowe
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Zasada działania optyczna Czujnik świetlny, energetycznie

Output/Interface

Wyjście przełączające PNP Styk rozwierny (NC) pin 2

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
Histeresa H maks. (w % z Sr)	10.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	3.0 %
Zasięg	1...2000 mm
Znamionowy zakres działania Sn	2 m, regulowany

Remarks

Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.
Akcesoria zamawiać oddzielnie.
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, zbliżenie osiowe.
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Material

Materiał obudowy	PC ABS
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M5
Wymiary	28.5 x 80.5 x 62 mm

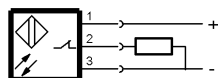
Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	630 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na ciemno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	50 x 50 mm przy 2 m

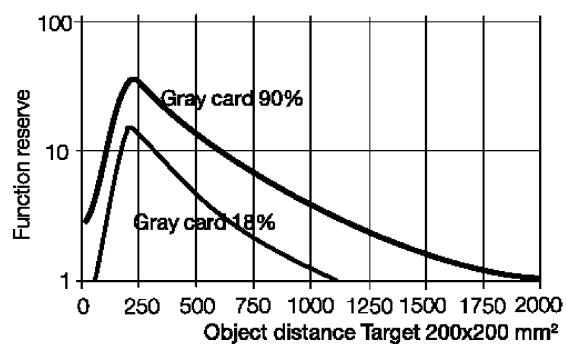
Connector view



Wiring Diagram



Diagram



x: Odległość przełączania
 y: Rezerwa funkcji

Symbols for Optoelectronic Sensors

