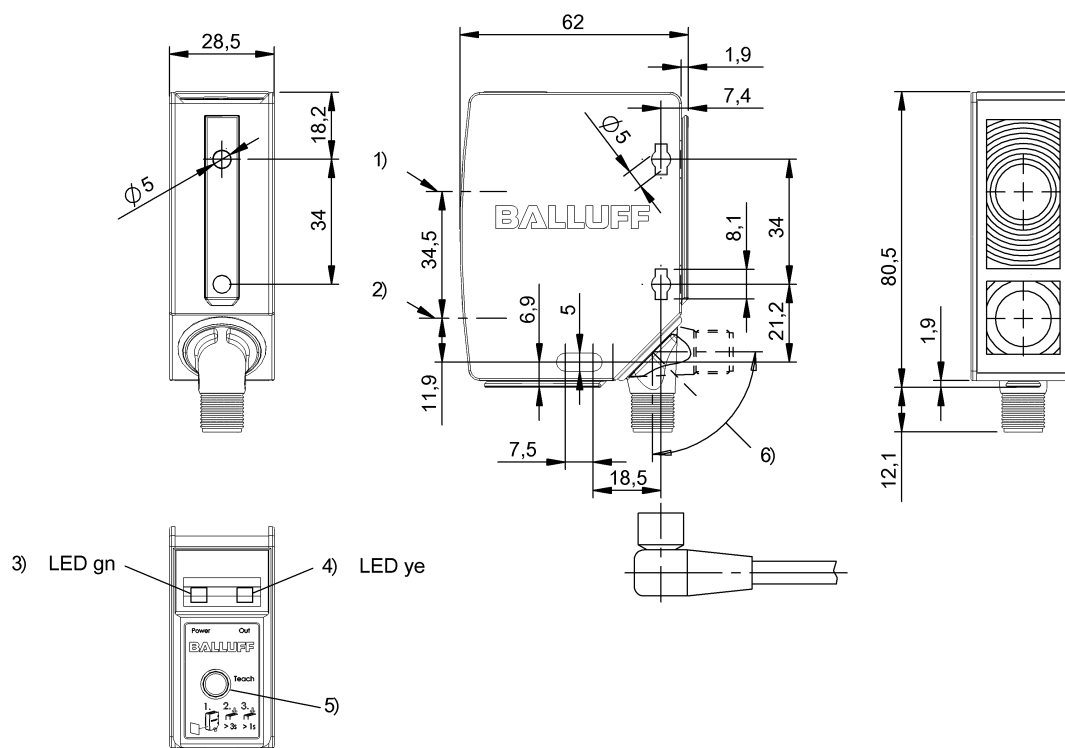




1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Napięcie robocze 4) Odbiór światła 5) Przycisk Teach-In 6) możliwość obrotu o 270°



Display/Operation

Regulator	Przycisk
Ustawienie	Odległość przełączania (Sn) Przełączanie na jasno/ciemno
Wskaźnik	LED zielona: napięcie robocze Zakres graniczny - LED YE, puls. Zwarcie - LED GN, puls. Odbiór światła - LED YE

Maks. prąd jałowy I ₀ (przy U _e)	50 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	10 µA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia T _{off} maks.	2.5 ms
Opóźnienie załączenia T _{on} maks.	2.5 ms
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	250 V AC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	0.7 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	15 %

Electrical connection

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

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 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

Electrical data

Częstotliwość przełączania	200 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy U _e)	0.3 µF

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus EAC
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

Czujniki optoelektroniczne
BOS 50K-PI-RD11-S4
Kod artykułu: BOS01JJ

BALLUFF

Obudowa	50K
Seria	Prostopadłościan Przylącze obrotowe
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Profil	Metoda programowania 2-punkt/ dyn. Tryb BDC 1-pt./2-pt./okno
Szybkość transmisji	Czujnik Smart 38.4 kbit/s
Wejściowe dane procesowe	Programowanie aktywne/ nieaktywne Zakres graniczny tak/nie Stan załączenia aktywny/ nieaktywny
Wyjście przełączające	PNP Styk zwierny/rozwierny (NO/NC)
Wyjściowe dane procesowe	Stan załączenia aktywny/ nieaktywny Zakres graniczny tak/nie Programowanie aktywne/ nieaktywne
Złącze	IO-Link 1.1

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 optycznego	przełączanie na jasno/ciemno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	80 x 80 mm przy Sr
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, energetycznie

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
Histeresa H maks. (w % z Sr)	15.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Zasięg	1...3500 mm
Znamionowy zakres działania Sn	3.5 m regulowany

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, zbliżenie osiowe.
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.
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

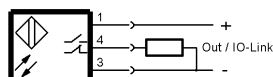
Output/Interface

Klasa funkcyjna czujnika Smart	Binarny kanał danych Kanał programowania Diagnoza Identyfikacja
Min. cykl danych procesowych	4.8 ms
Opcja ustawień interfejsu	Blokada klawiszy wł./wyl. Nazwa czujnika w aplikacji Stan załączenia, 4 wartości

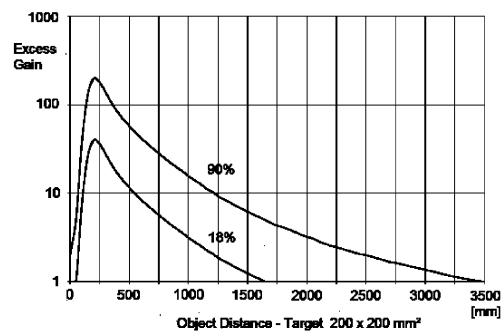
Connector view



Wiring Diagram



Diagram



x: Odległość obiektu
y: Rezerwa funkcji

Symbols for Optoelectronic Sensors

