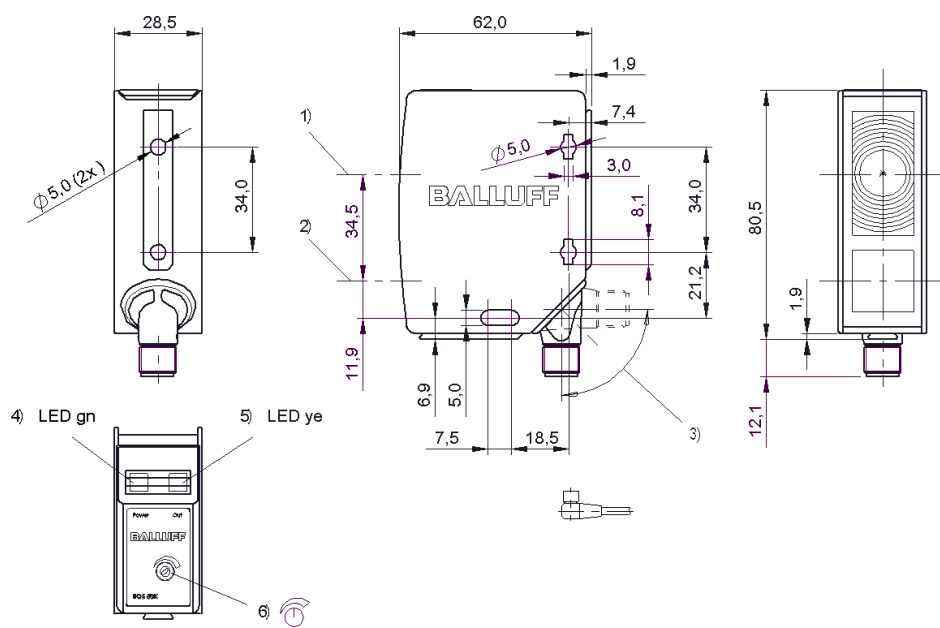




1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) możliwość obrotu o 270° 4) Nap.rob./zwarcie 5) Funkcja wyjścia/błąd 6) Sn



UL US IND. CONT. EQ
 LISTED 8102
 Class 2 Type 1

Display/Operation

Regulator	Potencjometr 10-poz. (1x)
Ustawienie	Odległość przełączania (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE LED zielona: napięcie robocze Błąd - LED YE, puls. Zwarcie - LED GN, puls.

Electrical connection

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

Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.1 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 ms
Opóźnienie załączenia Toff maks.	1 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, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-10...60 °C

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	50K
Seria	Prostopadłościan Przylącze obrotowe
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Material

Materiał obudowy	PC ABS
Materiał powierzchni aktywnej	Szkló

Czujniki optoelektroniczne
BOS 50K-POV-RH12-S4
Kod artykułu: BOS018U

BALLUFF

Mechanical data

Odchylenie odstęp 6% maks. (% z Sr)	25.0 %
Szczegóły instalacji	Śruba M5
Wymiary	28.5 x 80.5 x 62 mm

Optical data

Cecha specjalna optyczna	Maskowanie tła
Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	630 nm
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
Wielkość plamki świetlnej	75 x 75 mm przy 150 mm
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

Output/Interface

Funkcja przełączania wyjścia dodatkowego	Styk rozwierny (NC)
--	---------------------

Wyjście dodatkowe
Wyjście przełączające

Wyjście błędów PNP
PNP Styk rozwierny (NC)

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
Histeresa H maks. (w % z Sr)	5.0 %
Odchylenie odstęp 18 % maks. (w % z Sr)	8 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Zasięg	200...2000 mm
Znamionowy zakres działania Sn	2 m, regulowany

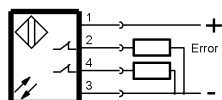
Remarks

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.
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
Akcesoria zamawiać oddzielnie.

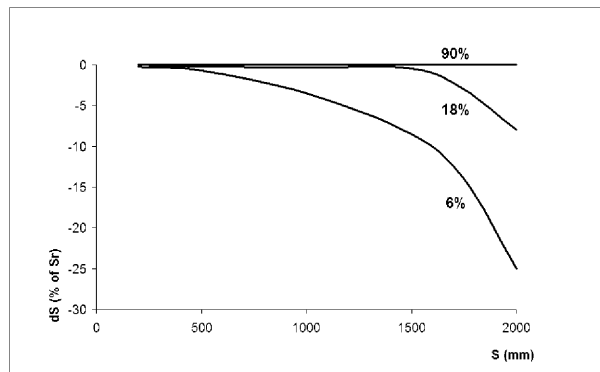
Connector view



Wiring Diagram



Diagram



x: Odległość przełączania S
 y: Odchyłka odległości dS

Symbols for Optoelectronic Sensors

