

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
Przyłącze	Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	poziłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciami	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	cULus CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

Czujniki optoelektroniczne
BOS 50K-NU-RD11-S4
Kod artykułu: BOS01JH

BALLUFF

Obudowa	50K
Seria	Prostopadłościan Przyłącze obrotowe
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Zasada działania optyczna Czujnik świetlny, energetycznie

Output/Interface

Wyjście przełączające NPN Styk zwierny/rozwierny (NO/NC)

Material

Materiał obudowy	PC ABS
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło

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

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M5
Wymiary	28.5 x 80.5 x 62 mm

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.

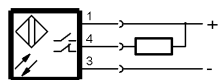
Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	630 nm
Funkcja przełączania optycznie	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

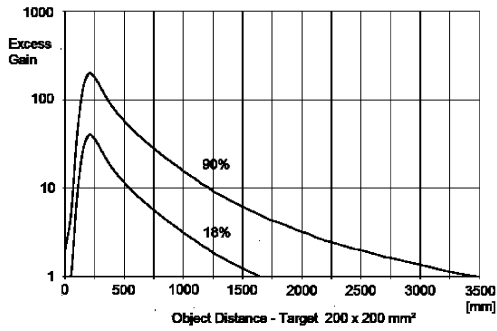
Connector view



Wiring Diagram



Diagram



x: Odległość obiektu
y: Rezerwa funkcji

Symbols for Optoelectronic Sensors

