

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



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus WEEE UKCA
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Prostopadłościan Przyłącze obrotowe
Seria	50K
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 270° (1x)
Ustawienie	Znamionowa odległość przełączania (Sn)
Wyświetlacz	LED zielona: napięcie robocze LED green flashes: Short circuit or overload (PIN4) LED yellow: light reception function reserve > 1.5 LED yellow flashing: Light reception function reserve <= 1.5

## Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	Połączone
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 50K-PA-RD10-S4**  
Kod artykułu: BOS01CJ

**BALLUFF**

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	800 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	20 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.65 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.65 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	100 nF
Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)	30 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	10 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
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

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	889 a
--------------	-------

#### Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

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 dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

#### Interface

Wyjście przełączające	PNP Normalnie zamknięty (NC) PNP Styk zwrotny (NO) Piny 4-2
-----------------------	--

#### 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 features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	630 nm
Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno 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
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, energetyczny

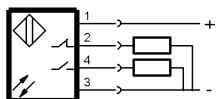
#### Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	10.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Zasięg	1...2000 mm
Znamionowy zakres działania Sn	2 m Regulowany

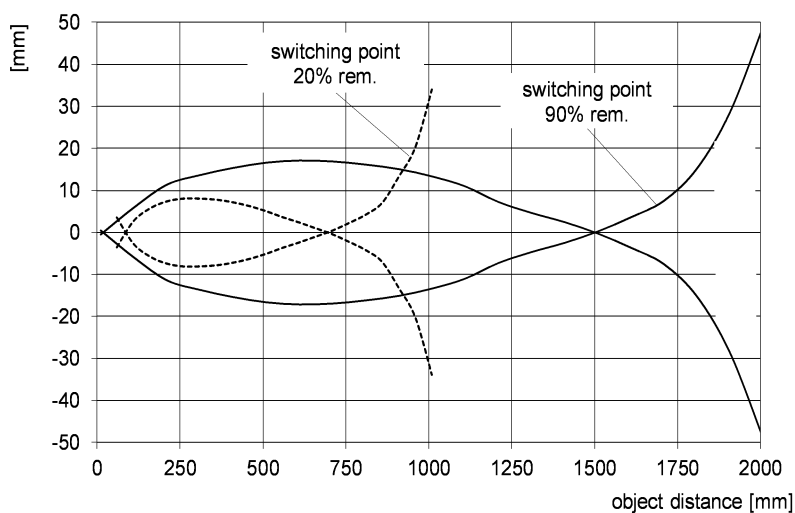
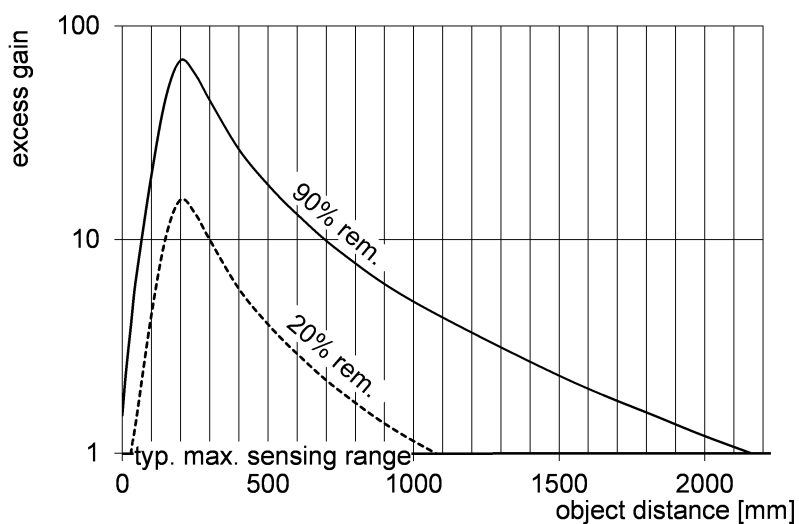
#### Connector Drawings



**Wiring Diagrams**



**Technical Drawings**



**Opto Symbols**

