

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



### Basic features

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

### Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk
Ustawienie	Znamionowa odległość przełączania (Sn) Przełączanie na jasno/ciemno
Wyświetlacz	LED zielona: napięcie robocze Zakres graniczny - LED YE, puls. Zwarcie - LED GN, puls. Żółta dioda LED: światło odebrane

### Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 50K-PU-RD11-S4**  
Kod artykułu: BOS01JA

**BALLUFF**

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	200 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	2.5 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	2.5 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.3 $\mu$ F
Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)	50 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	10 $\mu$ A
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)	0.7 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %

### 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

### Functional safety

MTTF (40 °C)	311 a
--------------	-------

### Remarks

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

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

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 styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
-----------------------	---

### 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/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 optycznego	Czujnik świetlny, energetyczny

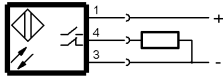
### Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	15.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Zasięg	1...3500 mm
Znamionowy zakres działania Sn	3.5 m Regulowany

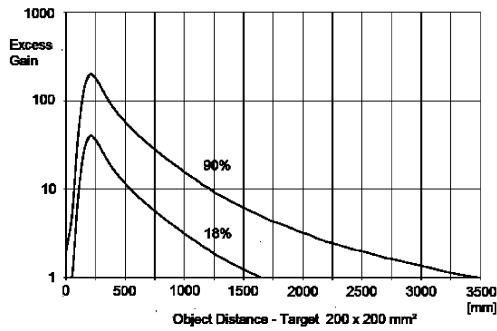
### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Technical Drawings



## Opto Symbols

