

1) Funkcja wyjścia, 2) Napięcie robocze, 3) Czulość, jasno/ciemno, 4) Oś optyczna odbiornika, 5) Oś optyczna nadajnika



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Seria	6K
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

### Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk
Ustawienie	Przełączanie na jasno/ciemno Czułość (Sn) Tryb uczenia Standardowy/ Dynamiczny
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED LED zielona: napięcie robocze

### Electrical connection

Przyłącze	Złącza wtykowe, M8x1-Męski, 3- stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.5 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.5 ms
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy U <sub>e</sub> )	30 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	2.4 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	12 %

### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień ochrony wg DIN 40050	IP69K
Temperatura otoczenia	-20...60 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	499 a
--------------	-------

### Interface

Wyjście przełączające	PNP styk zwrotny/styk rozdzielnikowy (NO/NC)
-----------------------	---

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 6K-PU-PR10-S49**  
Kod artykułu: BOS01MH

# BALLUFF

## Material

Material obudowy	ABS
Material powierzchni aktywnej	PMMA

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	12 x 41.5 x 21.6 mm

## Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	660 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Martwa strefa	100 mm
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	600 x 600 mm przy 7 m
Zasada działania optycznego	Czujnik optoelektroniczny refleksyjny

## Range/Distance

Zasięg	0... 6 m
Znamionowy zakres działania Sn	6 m Regulowany

## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Obiekt uruchamiający (cel): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.

Przy zastosowaniu jako produkt UL temperatura otoczenia Ta maks. nie może przekroczyć wartości 50°C.

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.

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

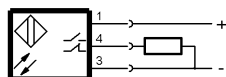
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

