

1) Nadajnik, 2) Oś optyczna, 3) Odbiornik, 4) Czułość, 5) Funkcja wyjścia, 6) Stabilność, 7) Napięcie robocze



### Basic features

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

### Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 270° (1x)
Ustawienie	Czułość (Sn)
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED LED zielona: napięcie robocze Stabilność - LED GN

### Electrical connection

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

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	1 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1 ms
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 5K-PS-IX10-S49**  
Kod artykułu: BOS0158

**BALLUFF**

### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 50 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x10
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.75 mm amplituda, 3x20 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-25...55 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	45 a
--------------	------

### Interface

Wyjście przełączające	PNP, styk zwrotny (NO)
-----------------------	------------------------

### Material

Materiał obudowy	PC PBT
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

### Remarks

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.

Obiekt uruchamiający (cel): szara karta, 200 x 200, boczne zbliżanie

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.

### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	10.8 x 43.5 x 19.5 mm

### Optical features

Długość fali	880 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	Podczerwień
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa

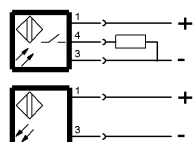
### Range/Distance

Zasięg	0... 20 m
Znamionowy zakres działania Sn	20 m Regulowany

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

