

1) Funkcja wyjścia, 2) Napięcie robocze, 3) Sn, 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	Znamionowa odległość przełączania (Sn) Przełączanie na jasno/ciemno Tryb uczenia Standardowy/ Dynamiczny/Obj.
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 zwarciem	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)	432 a
--------------	-------

### Interface

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

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 6K-PU-LH10-S49**  
Kod artykułu: BOS0263

**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	zogniskowany
Częstotliwość impulsowa	5 kHz
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	3000 $\mu$ s
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Moc impulsowa Pp maks.	3.5 mW
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Specjalna cecha optyczna	Tłumienie tła
Wielkość plamki świetlnej	$\varnothing$ 1.2 mm przy 120 mm
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, triangulacja
Średnia moc Po maks.	390 $\mu$ W

#### Range/Distance

Odchylenie odległości maks. 18% (% od Sr)	7 % do 90 % rem.
Zasięg	4...120 mm
Znamionowy zakres działania Sn	120 mm Regulowany

#### Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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.

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

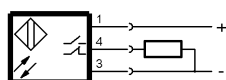
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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



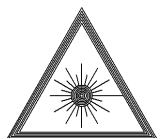
#### Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1