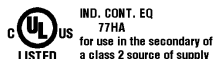


1) Funkcja wyjścia 2) Napięcie robocze 3) Sn, jasno/ciemno 4) Oś optyczna odbiornika 5) Oś optyczna nadajnika



## Display/Operation

Regulator	Przycisk
Ustawienie	Odległość przełączania (Sn) Przełączanie na jasno/ciemno Moduł programowania Stand./ Dyn./Obj.
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE LED zielona: napięcie robocze

## Electrical connection

Przylącze	Łączniki wtykowe, M8x1-Inne, 3- stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	30 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.5 ms
Opóźnienie załączenia Toff maks.	0.5 ms
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.4 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	12 %

## 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
Stopień ochrony wg DIN 40050	IP69K

Temperatura otoczenia -20...60 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C) 476 a

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus Ecolab
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	6K
Seria	Prostopadłościan Przylącze 90°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Material

Materiał obudowy	ABS
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	12 x 41.5 x 21.6 mm

## Optical data

Cecha specjalna optyczna	Maskowanie tła
Charakterystyka wiązki	Ognisko typowo przy 50 mm
Długość fali	640 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno/ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym

Czujniki optoelektroniczne  
BOS 6K-PU-RH10-S49  
Kod artykułu: BOS01KW

# BALLUFF

Wielkość plamki świetlnej 5 x 5 mm w ognisku  
Zasada działania optyczna Czujnik świetlny, Triangulacja

## Output/Interface

Wyjście przełączające PNP Styk zwierny/rozwierny (NO/NC)

## Range/Distance

Odczylenie odstępów 18 % maks. (w % z Sr) 5 %  
Zasięg 1...200 mm  
Znamionowy zakres działania Sn 200 mm, regulowany

## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania. Przy zastosowaniu jako produkt UL temperatura otoczenia  $T_a$  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.

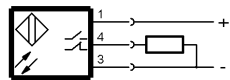
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią 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 view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

