

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



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE Ecolab 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 Znamionowa odległość przełączania (Sn) Tryb uczenia Standardowy/ Dynamiczny/Obj.
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED LED zielona: napięcie robocze

## Electrical connection

Długość przewodu L	2 m
Liczba żył	4
Przekrój przewodu	0.14 mm <sup>2</sup>
Przyłącze	Przewód, 2.00 m, PVC
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Średnica przewodu D	3.50 mm

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Funkcja wejścia	Blokada klawiszy wł./wyl. ta sama funkcja co przycisk
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	Pólsinus, 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)	476 a
--------------	-------

## Interface

Wyjście przełączające	NPN styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
-----------------------	---

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 6K-NU-RH10-02**  
Kod artykułu: BOS01L1

**BALLUFF**

### Material

Materiał obudowy	ABS
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Materiał płaszczka	PVC

### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	12 x 37.9 x 21.6 mm

### Optical features

Charakterystyka wiązki	Ognisko typowo przy 50 mm
Długość fali	640 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Specjalna cecha optyczna	Tłumienie tła
Wielkość plamki świetlnej	5 x 5 mm w ogniskowej
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, triangulacja

### Range/Distance

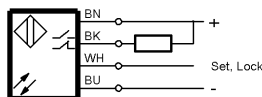
Odchylenie odległości maks. 18% (% 5 % od Sr)	
Zasięg	1...200 mm
Znamionowy zakres działania Sn	200 mm Regulowany

### Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Przy zastosowaniu jako produkt UL temperatura otoczenia Ta maks. nie może przekroczyć wartości 50°C.  
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.

### Wiring Diagrams



### Opto Symbols

