

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



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus Ecolab WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Seria	6K
Zasada działania	Optoelektroniczny czujnik odległości BOD
Zastosowanie	Pomiar odległości

## Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk
Ustawienie	Charakterystyka wyjściowa narastająca / opadająca Odległość przełączania, 2 wartości Ustawienie fabryczne (Reset) Przełączanie na jasno/ciemno Zakres pomiarowy QA Wyjście przełączające Q
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 zwarcie	tak
Średnica przewodu D	3.50 mm

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.5 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.5 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.01 μF
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy Ue)	30 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	13...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
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	10 %

Czujniki optoelektroniczne  
**BOD 6K-RA03-02**  
Kod artykułu: BOD001T

**BALLUFF**

### 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)	391 a
--------------	-------

### Interface

Charakterystyka wyjściowa	narastające/opadające liniowo
Wyjście analogowe	Analogowy, napięcie 1...10 V
Wyjście przełączające	PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)

### Material

Materiał obudowy	ABS
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Materiał płaszczka	PVC

### Remarks

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

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

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 18 % 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.

### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	12 x 37.9 x 21.6 mm

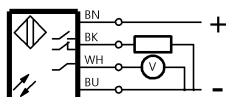
### Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	632 nm
Funkcja przełączania optycznego	przełączanie na jasno/ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 9.5 mm przy 100 mm
Zasada działania optycznego	Triangulacja

### Range/Distance

Dokładność	±1 % FS
Odchylenie odległości maks. 18% (% od Sr)	7 %
Powtarzalność	0.5 % FS
Rozdzielczość	≤ 0.68 mm
Zasięg	30...200 mm
Znamionowy zakres działania Sn	200 mm Regulowany

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

