

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	Wyjście przełączające Q Przełączanie na jasno/ciemno Ustawienie fabryczne (Reset) Odległość przełączania, 2 wartości Charakterystyka wyjściowa narastająca / opadająca Zakres pomiarowy QA
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED LED zielona: napięcie robocze

## Electrical connection

Przyłącze	Złącza wtykowe, M8x1-Męski, 4-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	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>	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
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	10 %

## 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)	395 a
--------------	-------

Czujniki optoelektroniczne  
**BOD 6K-RA02-S75**  
Kod artykułu: BOD001L

**BALLUFF**

### 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

### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	12 x 41.5 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 5 mm przy 50 mm
Zasada działania optycznego	Triangulacja

### Range/Distance

Dokładność	±0.5 % FS
Odchylenie odległości maks. 18% (% od Sr)	7 %
Powtarzalność	0.5 % FS
Rozdzielczość	≤ 120 µm
Zasięg	20...80 mm
Znamionowy zakres działania Sn	80 mm Regulowany

### Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

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.

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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

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

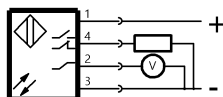
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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



Czujniki optoelektroniczne  
BOD 6K-RA02-S75  
Kod artykułu: BOD001L

**BALLUFF**

Opto Symbols

