

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	Przełączanie na jasno/ciemno Ustawienie fabryczne (Reset) Odległość przełączania, 2 wartości Charakterystyka wyjściowa narastająca / opadająca Wyjście przełączające Q 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. 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 Io (przy Ue)	30 mA
Napięcie robocze Ub	13...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.4 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

## 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

Czujniki optoelektroniczne  
**BOD 6K-RA04-S75**  
Kod artykułu: BOD001Z

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40 °C) 395 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

### 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 optyczna** 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** ±0.8 % FS  
**Odchylenie odległości maks. 18% (% od Sr)** 7 %  
**Powtarzalność** 0.59 % FS  
**Rozdzielczość** ≤ 0.15 mm  
**Zasięg** 10...85 mm  
**Znamionowy zakres działania Sn** 85 mm Regulowany

### 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.

Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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

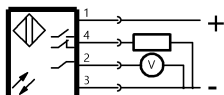
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Czujniki optoelektroniczne  
BOD 6K-RA04-S75  
Kod artykułu: BOD001Z

**BALLUFF**

Opto Symbols

