

1) Wyświetlacz i panel obsługi, 2) Oś optyczna nadajnika, 3) Oś optyczna odbiornika, 4) możliwość obrotu o 270°



## Basic features

<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE cULus WEEE
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
<b>Seria</b>	Prostopadłościan Przyłącze obrotowe
<b>Seria</b>	26K
<b>Zasada działania</b>	Optoelektroniczny czujnik odległości BOD
<b>Zastosowanie</b>	Pomiar odległości

## Display/Operation

<b>Ustawiacz</b>	Przycisk (2x)
<b>Ustawienie</b>	Odległość przełączenia, 2 wartości Zakres działania Ustawienie fabryczne (Reset) Tryb wartości średniej wył/4ms/40ms Przełączanie na jasno/ciemno
<b>Wyświetlacz</b>	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED Gotowość - zielona dioda LED Tryb ustawiania - LED GN, puls. Funkcja aktywowana - LED RD Funkcja przełączania NC - LED GN Stabilność - LED GN Ustawienie fabryczne aktywne - LED GN Funkcja dodatkowa aktywna - LED GN

# Czujniki optoelektroniczne

## BOD 26K-LB06-S92-C

### Kod artykułu: BOD0007

# BALLUFF

#### Electrical connection

Przylącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 5-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Funkcja wejścia	Blokada klawiszy Nadajnik wł./wył
Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.5 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.5 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.1 $\mu$ F
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy Ue)	40 mA
Maks. rezystancja obciążenia RL (analogowy I)	500 Ohm
Napięcie robocze Ub	18...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	50 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Stopień ochrony	II
Średnia żywotność	50000 h, 40 °C

#### Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-10...60 °C

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	9 a
--------------	-----

#### 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.

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.

#### Interface

Charakterystyka wyjściowa	narastające/opadające liniowo
Wyjście analogowe	Analogowy, natężenie 4...20 mA
Wyjście przełączające	PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)

#### Material

Materiał obudowy	ABS
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

#### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	17 x 50 x 50 mm

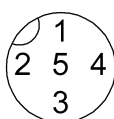
#### Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	2
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Wielkość plamki świetlnej	1.5 x 3.25 mm przy 100 mm
Zasada działania optycznego	Triangulacja
Średnia moc Po maks.	1 mW

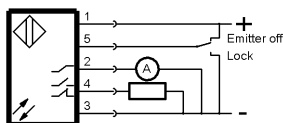
#### Range/Distance

Dokładność	$\pm 0.25$ % FS
Rozdzielczość	0.1 % FS
Zasięg	z regulacją 30...100 mm
Znamionowy zakres działania Sn	100 mm Regulowany

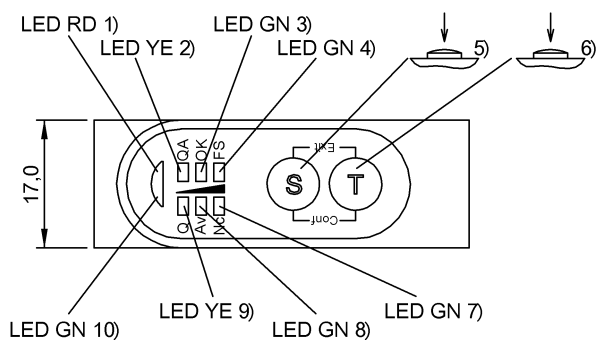
## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Help Views

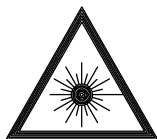


- 1) funkcja aktywowana
- 2) obiekt w zakresie
- 3) Stabilność
- 4) ustawienie fabryczne aktywne
- 5) potwierdzenie programowania/wyboru
- 6) Wybór funkcji /trybu
- 7) przełączanie na ciemno aktywne
- 8) Tryb wartości średnich aktywny
- 9) Funkcja wyjścia
- 10) gotowość/tryb ustawień

## Opto Symbols



## Warning Symbols



PROMIENIOWANIE LASERA - NIE PATRZEĆ W PROMIEŃ!

LASER KLASY 2 wg IEC60825-1: 2003-10