

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



### Basic features

<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	cULus CE WEEE
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2
<b>Seria</b>	Prostopadłościan Przyłącze obrotowe
<b>Seria</b>	26K
<b>Zasada działania</b>	Czujnik optoelektroniczny

### Display/Operation

<b>Ustawiacz</b>	Potencjometr 2-obr. (1x)
<b>Ustawienie</b>	Znamionowa odległość przełączania (Sn)
<b>Wyświetlacz</b>	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED Błąd - LED RD Odległość przełączania - wskazanie cyfrowe Stabilność - LED GN

### Electrical connection

<b>Przyłącze</b>	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4- stykowe
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Zabezpieczenie przed zwarciem</b>	tak

### Electrical data

<b>Częstotliwość przełączania</b>	2500 Hz
<b>Kategoria użytkowania</b>	DC-13
<b>Maks. opóźnienie wyłączenia Toff</b>	0.2 ms
<b>Maks. opóźnienie załączenia Ton</b>	0.2 ms
<b>Maks. prąd jałowy I<sub>o</sub> (przy U<sub>e</sub>)</b>	50 mA
<b>Napięcie robocze U<sub>b</sub></b>	10...30 VDC
<b>Napięcie znamionowe pracy U<sub>e</sub> DC</b>	24 V
<b>Pomiarowe napięcie izolacji U<sub>i</sub></b>	75 V DC
<b>Prąd roboczy pomiarowy I<sub>e</sub></b>	200 mA
<b>Spadek napięcia U<sub>d</sub> maks. (przy I<sub>e</sub>)</b>	2.4 V
<b>Stopień ochrony</b>	II
<b>Tętnienia resztkowe maks. (w % z U<sub>e</sub>)</b>	10 %

# Czujniki optoelektroniczne

## BOS 26K-PA-1LHC-S4-C

### Kod artykułu: BOS008F

# 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
Temperatura otoczenia	-20...45 °C

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	188 a
--------------	-------

#### Interface

Wyjście przełączające	PNP Normalnie zamknięty (NC) PNP Styk zwrotny (NO) Piny 4-2
-----------------------	--

#### Material

Materiał obudowy	ABS
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

#### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	17 x 50 x 50 mm

#### Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

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 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.

#### Optical features

Charakterystyka wiązki	kolimowane
Częstotliwość impulsowa	14 kHz
Długość fali	670 nm
Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno przełączanie na ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	2
Maks. czas trwania impulsu t	10.0 µs
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Moc impulsowa Pp maks.	4.8 mW
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Specjalna cecha optyczna	Tłumienie tła
Wielkość plamki świetlnej	3 x 1 mm przy 300 mm
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, triangulacja
Średnia moc Po maks.	1 mW

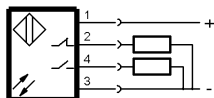
#### Range/Distance

Odchylenie odległości maks. 18% (% od Sr)	5 % na 90 % rem.
Zasięg	50...300 mm
Znamionowy zakres działania Sn	300 mm Regulowany

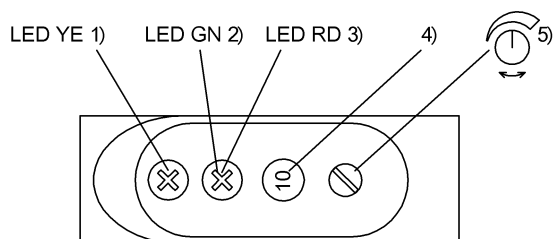
#### Connector Drawings



#### Wiring Diagrams



## Help Views

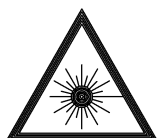


- 1) Funkcja wyjścia
- 2) Stabilność
- 3) Błąd
- 4) wskaźnik cyfrowy odległości przełączania
- 5) Czułość

## Opto Symbols



## Warning Symbols



PROMIENIOWANIE LASERA - NIE PATRZEĆ W PROMIEŃ!

LASER KLASY 2 wg IEC60825-1: 2003-10