

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



IND. CONT. EQ  
 77HA  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply

## Display/Operation

Regulator	Potencjometr 2-poz. (1x)
Ustawienie	Odległość przełączania (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE Błąd - LED RD Odległość przełączania - wskazanie cyfrowe Stabilność - LED GN

Opóźnienie załączenia Toff maks.	0.5 ms
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.4 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

## Electrical connection

Przylącze	Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak

## 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
Temperatura otoczenia	-20...60 °C

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	35 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.5 ms

## Functional safety

MTTF (40 °C)	195 a
--------------	-------

## General data

Dopuszczenie / zgodność	cULus CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	26K

Czujniki optoelektroniczne  
BOS 26K-NA-1HC-S4-C  
Kod artykułu: BOS0082

# BALLUFF

Seria	Prostopadłościan Przylącze obrotowe
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Material

Materiał obudowy	ABS
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	17 x 50 x 50 mm

## Optical data

Cecha specjalna optyczna	Maskowanie tła
Długość fali	660 nm
Funkcja przełączania optycznego	przełączanie na jasno przełączanie na ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 8 mm przy 200 mm
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

## Output/Interface

Wyjście przełączające	NPN Styk rozwierny (NC) NPN Styk zwierny (NO) piny 4-2
-----------------------	---

## Range/Distance

Histereza H maks. (w % z Sr)	5.0 %
Odchylenie odstępu 18 % maks. (w % z Sr)	8 % do 90 % rem.
Zasięg	30...300 mm
Znamionowy zakres działania Sn	300 mm, regulowany

## 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.

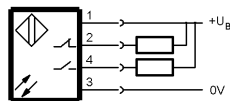
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

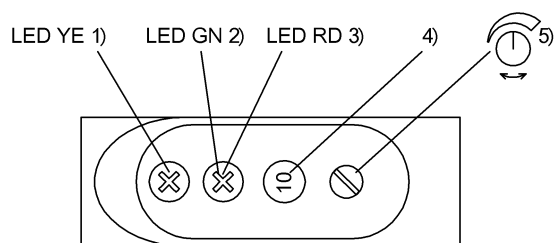
Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

## Connector view



## Wiring Diagram





- 1) Funkcja wyjścia
- 2) Stabilność
- 3) Błąd
- 4) wskaźnik cyfrowy odległości przełączenia
- 5) Czulość

## Symbols for Optoelectronic Sensors

