

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

## Electrical connection

Przyłącze	Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	2500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	50 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.2 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	0.2 ms

Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.5 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
Temperatura otoczenia	-20...45 °C

## Functional safety

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

## General data

Dopuszczenie / zgodność	cULus CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	26K
Seria	Prostopadłościan Przyłącze obrotowe

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 26K-PA-1LHB-S4-C**  
 Kod artykułu: BOS008E

Zasada działania Czujnik optoelektroniczny

## Material

Material obudowy ABS  
 Material powierzchni aktywnej PMMA

## Mechanical data

Szczegóły instalacji Śruba M4  
 Wymiary 17 x 50 x 50 mm

## Optical data

Cecha specjalna optyczna Maskowanie tła  
 Charakterystyka wiązki Ognisko typowo przy 80 mm  
 Długość fali 670 nm  
 Funkcja przełączania optycznie przełączanie na jasno  
 przełączanie na ciemno  
 Laser klasy IEC 60825-1 2  
 Maks. natężenie światła zewn. 5000 Lux  
 Rodzaj światła Światło czerwone laserowe  
 Średnia wydajność Po maks. 1 mW  
 Wielkość plamki świetlnej Ø 0.1 mm w ognisku  
 Zasada działania optyczna Czujnik świetlny, Triangulacja

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Odchylenie odstępów 18 % maks. (w % z Sr) 8 % do 90 % rem.  
 Zasięg 30...150 mm  
 Znamionowy zakres działania Sn 150 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.

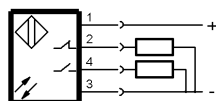
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

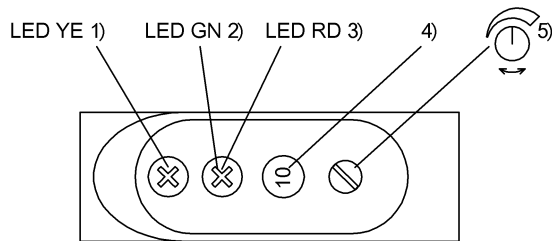
Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to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

## Connector view



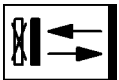
## Wiring Diagram



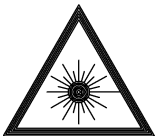


- 1) Funkcja wyjścia
- 2) Stabilność
- 3) Błąd
- 4) wskaźnik cyfrowy odlegości przełączenia
- 5) Czulość

## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



PROMIENIOWANIE LASERA - NIE PATRZEĆ W PROMIENI!

LASER KLASY 2 wg IEC60825-1: 2003-10