

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

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

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	2500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. prąd jałowy I <sub>0</sub> (przy U <sub>e</sub> )	50 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia T <sub>off</sub> maks.	0.2 ms
Opóźnienie załączenia T <sub>on</sub> maks.	0.2 ms

Internet  
 Balluff Germany  
 Balluff USA  
 Balluff China

www.balluff.com  
 +49 (0) 7158 173-0, 173-370  
 1-800-543-8390  
 +86 (0) 21-50 644131

Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	200 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	2.4 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	10 %

## Environmental conditions

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)	191 a
--------------	-------

## General data

Dopuszczenie / zgodność	cULus CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	26K
Seria	Prostopadłościan Przylącze obrotowe
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

For definitions of terms, see main catalog  
 Subject to change without notice [125813]

eCI@ss 9.1: 27-27-09-04  
 ETIM 6.0: EC001822  
 BOS0086\_0.14\_2017-05-24

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 26K-NA-1LHC-S4-C**  
 Kod artykułu: BOS0086

## 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
Częstotliwość impulsowa	14 kHz
Długość fali	670 nm
Funkcja przełączania optycznie	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
Średnia wydajność Po maks.	1 mW
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Odchylenie odstępów 18 % maks. (w % z Sr)	5 % na 90 % rem.
Zasięg	50...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 % emisji, 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.

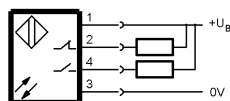
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

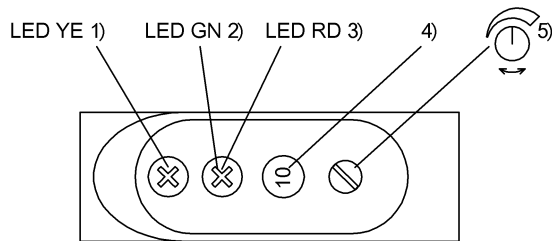
Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to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

## Connector view



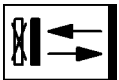
## Wiring Diagram



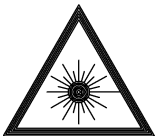


- 1) Funkcja wyjścia
- 2) Stabilność
- 3) Błąd
- 4) wskaźnik cyfrowy odlegości przełączenia
- 5) Czulość

## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



PROMIENIOWANIE LASERA - NIE PATRZEĆ W PROMIENI!

LASER KLASY 2 wg IEC60825-1: 2003-10