

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



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

Display/Operation

Regulator	Potencjometr 270° (1x)
Ustawienie	Czułość (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 zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	2500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	40 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)	2.4 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)	20 a
--------------	------

General data

Dopuszczenie / zgodność	cULus CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	26K
Reflektor referencyjny	BOS R-22

Czujniki optoelektroniczne
BOS 26K-NA-1LQP-S4-C
 Kod artykułu: BOS0087

BALLUFF

Seria	Prostopadłościan Przylącze obrotowe
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Zasada działania optyczna	Fotokomórka refleksyjna
---------------------------	-------------------------

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	Optyka koaksjalna
Charakterystyka wiązki	kolimowane
Długość fali	670 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optycznego	przełączanie na jasno przełączanie na ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. natężenie światła zewn.	3000 Lux
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Średnia wydajność Po maks.	390 µW
Wielkość plamki świetlnej	Ø 20 mm przy 20 m

Output/Interface

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

Range/Distance

Zasięg	0... 25 m
Znamionowy zakres działania Sn	25 m, regulowany

Remarks

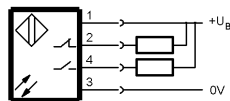
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
 Akcesoria zamawiać oddzielnie.
 Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
 Filtry polaryzacyjne zapobiegają nieprawidłowemu przełączaniu w przypadku odbijających światło i połyskliwych elementów.
 Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.
 Obiekt uruchamiający (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.
 Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

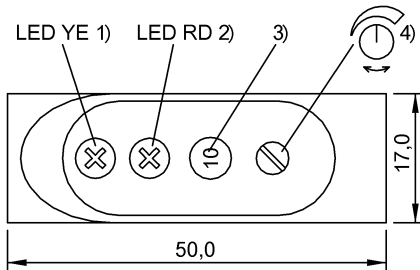
Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to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

Connector view



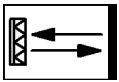
Wiring Diagram



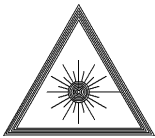


- 1) Funkcja wyjścia
- 2) Stabilność
- 3) wskaźnik cyfrowy odległości przełączania
- 4) Czulość

Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1