

1) Oś optyczna odbiornika, 2) Oś optyczna nadajnika, 3) Napięcie robocze/błąd, 4) Odbiór światła/zakres graniczny



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Cylinder Optyka prosta
Seria	12M
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Display/Operation

Ustawiacz	nie
Wyświetlacz	LED zielona: napięcie robocze Błąd - LED GN, puls. Zakres graniczny - LED YE, puls. Żółta dioda LED: światło odebrane

Electrical connection

Przylącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.5 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.5 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.2 µF
Maks. prąd jałowy I _o (przy Ue)	20 mA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	1.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	15 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6 Półsinus, 100 g _n , 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min 10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 g _n , 3x5 h
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	1561 a
--------------	--------

Czujniki optoelektroniczne

BOS 12M-NA-RF10-S4

Kod artykułu: BOS01UP

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające	NPN Normalnie zamknięty (NC) NPN Styk zwierny (NO) Piny 4-2
-----------------------	--

Material

Materiał obudowy	Mosiądz, niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Ochrona powierzchni	niklowane

Mechanical data

Maks. moment dokręcania	7 Nm 15 Nm
Odchylenie odległości maks. 6% (% od Sr)	5.0 %
Szczegóły instalacji	Nakrętka M12x1
Wymiary	Ø 12 x 60 mm

Optical features

Charakterystyka wiązki	Ognisko typowo przy 25 mm
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno przełączanie na ciemno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	50000 Lux
Najmniejsza część typ.	Ø 0.05 mm przewód
Rodzaj światła	Światło czerwone
Specjalna cecha optyczna	Stała ogniskowa Stała eliminacja tła
Wielkość plamki świetlnej	Ø 2 mm przy 25 mm
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, triangulacja

Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	5 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	1.0 %
Odchylenie odległości maks. 18% (% od Sr)	1 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	1.0 %
Zasięg	1...25 mm
Znamionowy zakres działania Sn	25 mm

Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

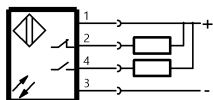
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Czujniki optoelektroniczne
BOS 12M-NA-RF10-S4
Kod artykułu: BOS01UP

BALLUFF

Opto Symbols

