

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



Basic features

| | |
|-------------------------|---|
| Dopuszczenie / Zgodność | cULus CE UKCA WEEE |
| Nadajnik referencyjny | BOS 18M-...-IS26-.. |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| Seria | Cylinder Optyka prosta |
| Seria | 18M |
| Zakres dostawy | Nakrętka M18x1 (2x) Instrukcja obsługi |
| Zasada działania | Czujnik optoelektroniczny |

Display/Operation

| | |
|-------------|--|
| Ustawiacz | Potencjometr 1-obrotowy |
| Ustawienie | Czułość (Sn) |
| Wyświetlacz | LED zielona: napięcie robocze Błąd - LED GN, puls. Żółta dioda LED: światło odebrane Zakres graniczny - LED YE, puls. |

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|--|
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przyłącze | Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe |
| Styki, ochrona powierzchni | Pozłacane |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Częstotliwość przełączania | 800 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 20 ms |
| Maks. opóźnienie wyłączenia Toff | 0.63 ms |
| Maks. opóźnienie załączenia Ton. | 0.63 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.2 µF |
| Maks. prąd jałowy Io (przy Ue) | 14 mA |
| Maks. prąd resztkowy Ir | 30 µA |
| Napięcie robocze Ub | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC | 24 V |
| Pomiarowe napięcie izolacji Ui | 75 V DC |
| Prąd roboczy pomiarowy Ie | 100 mA |
| Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie) | 2.5 V |
| Stopień ochrony | II |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue) | 15 % |

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18M-NA-IE21-S4
Kod artykułu: BOS025R

BALLUFF

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...55 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|--------|
| MTTF (40 °C) | 1208 a |
|--------------|--------|

Interface

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

Material

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Materiał obudowy | Mosiądz, niklowane |
| Materiał obudowy, ochrona powierzchni | niklowane |
| Materiał powierzchni aktywnej | Szkło, pozbawione efektu lustrzanego |
| Ochrona powierzchni | niklowane |

Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

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.

Mechanical data

| | |
|-------------------------|----------------|
| Maks. moment dokręcania | 15 Nm 30 Nm |
| Szczegóły instalacji | Nakrętka M18x1 |
| Wymiary | Ø 18 x 75 mm |

Optical features

| | |
|-------------------------------|---|
| Funkcja przełączania optyczna | Przełączanie na jasno przełączanie na ciemno |
| Maks. natężenie światła zewn. | 5000 Lux |
| Rodzaj światła | Podczerwień |
| Zasada działania optycznego | Bariera jednokierunkowa (odbiornik) |

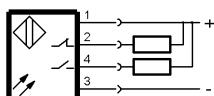
Range/Distance

| | |
|--------------------------------|--|
| Zasięg | 0... 100 m |
| Znamionowy zakres działania Sn | 100 m z BOS 18M-...-IS26 50 m z BOS 18M-...-IS21 każdorazowo z regulacją |

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Czujniki optoelektroniczne
BOS 18M-NA-IE21-S4
Kod artykułu: BOS025R

BALLUFF

Opto Symbols

