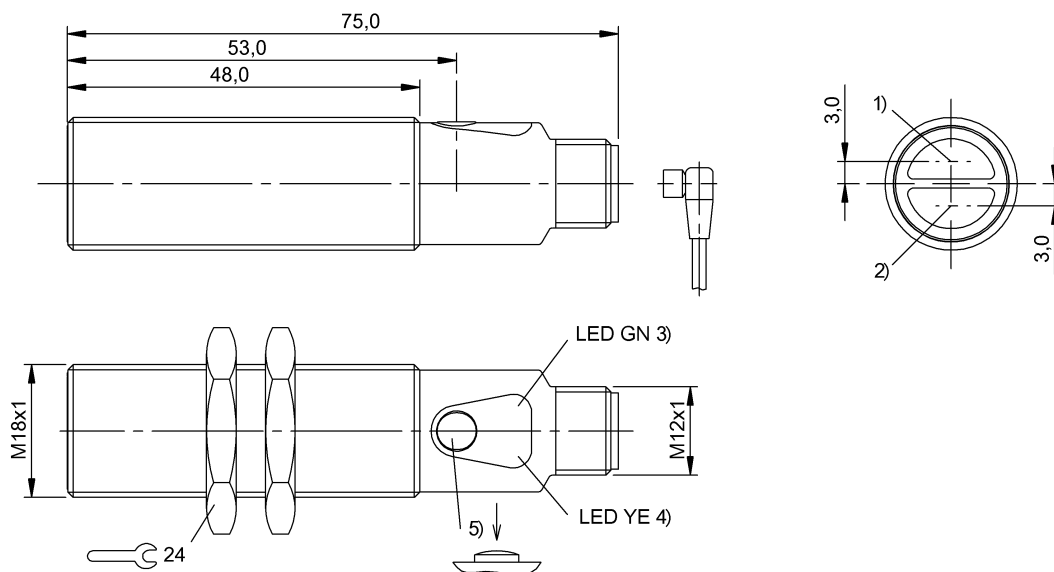


Czujniki optoelektroniczne
BOS 18M-PUV-PR30-S4
 Kod artykułu: BOS01J9

BALLUFF



1) Oś optyczna odbiornika, 2) Oś optyczna nadajnika, 3) Nap.rob./zwarcie, 4) Odbiór światła/zakres graniczny, 5) Sn



Basic features

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | cULus CE UKCA WEEE |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| Seria | Cylinder Optyka prosta |
| Seria | 18M |
| Zasada działania | Czujnik optoelektroniczny |

Display/Operation

| | |
|-------------|---|
| Ustawiacz | Przycisk |
| Ustawienie | Znamionowa odległość przełączania (Sn) |
| Wyświetlacz | LED zielona: napięcie robocze Zakres graniczny - LED YE, puls. Zwarcie - LED GN, puls. Żółta dioda LED: światło odebrane |

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|--|
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przylącze | Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe |
| Styki, ochrona powierzchni | Pozłacane |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | 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) | 0.1 µF |
| Maks. prąd jałowy Io (przy Ue) | 40 mA |
| 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 % |

Environmental conditions

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok | Pólsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6 |
| EN 60068-2-6 wibracja | 10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| Temperatura otoczenia | -5...55 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 400 a |
|--------------|-------|

Czujniki optoelektroniczne

BOS 18M-PUV-PR30-S4

Kod artykułu: BOS01J9

BALLUFF

Interface

| | |
|--|---|
| Funkcja przełączania wyjścia dodatkowego | Normalnie zamknięty (NC) |
| Wyjście dodatkowe | Wyjście stabilizacji PNP |
| Wyjście przełączające | PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC) |

Material

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Materiał obudowy | Mosiądz, niklowane |
| Materiał powierzchni aktywnej | Szkło |
| Ochrona powierzchni | niklowane |

Mechanical data

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

Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Filtry polaryzacyjne zapobiegają nieprawidłowemu przełączaniu w przypadku odbijających światło i połyskliwych elementów.

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.

Optical features

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Charakterystyka wiązki | Rozbieżny |
| Długość fali | 626 nm |
| Filtr polaryzacyjny | tak |
| Funkcja przełączania optyczna | przełączanie ciemno/jasno |
| Grupa LED wg IEC 62471 | Grupa ryzyka 1 |
| Maks. natężenie światła zewn. | 10000 Lux |
| Rodzaj światła | LED ze światłem czerwonym |
| Zasada działania optycznego | Czujnik optoelektroniczny refleksyjny |

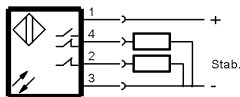
Range/Distance

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) | 10 % |
| Zasięg | 0... 5 m |
| Znamionowy zakres działania Sn | 5 m Regulowany |

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

