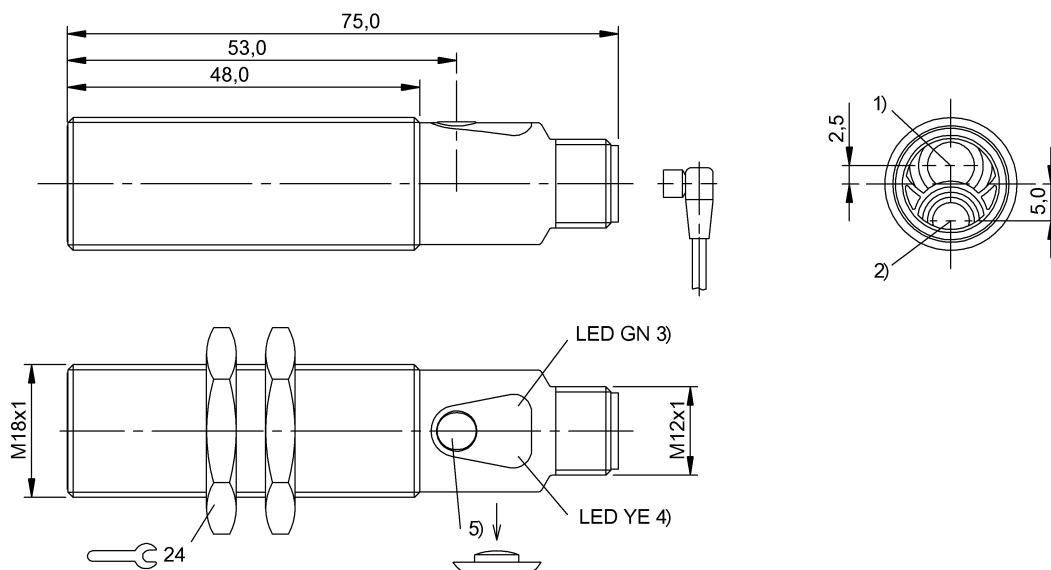


Czujniki optoelektroniczne
BOS 18M-PI-RD30-S4
Kod artykułu: BOS01UA

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) Przełączanie na jasno/ciemno
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	500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	1 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.3 µF
Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)	40 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	10 µA
Napięcie robocze Ub	18...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	250 V AC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	1.5 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	509 a
--------------	-------

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18M-PI-RD30-S4
Kod artykułu: BOS01UA

BALLUFF

Interface

Interfejs	IO-Link 1.1
Klasa funkcji, czujnik smart	Binarny kanał danych Kanał programowania Diagnostyka Identyfikacja
Min. cykl danych procesowych	3 ms
Opcja ustawień interfejsu	Blokada klawiszy wł./wyl. Nazwa czujnika w aplikacji Metoda programowania 2-punkt/ dyn. Tryb BDC 1-pt./2-pt./okno Przełączanie na jasno/ciemno
Profil	Czujnik Smart
Szybkość transmisji	38.4 kbit/s
Wyjście przełączające	PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
Wyjściowe dane procesowe	Programowanie aktywne/ nieaktywne Zakres graniczny tak/nie Stan załączenia aktywny/ nieaktywny Błąd aktywny/nieaktywny

Material

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

Remarks

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: patrz instrukcja obsługi.
Akcesoria zamawiać oddzielnie.
Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.
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

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	626 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 50 mm przy 600 mm
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, energetyczny

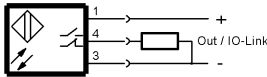
Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	10.0 %
Zasięg	1...500 mm
Znamionowy zakres działania Sn	500 mm Regulowany

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

