

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



### Basic features

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

### Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk
Ustawienie	Przełączanie na jasno/ciemno 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	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 I <sub>o</sub> (przy Ue)	40 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	10 µA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	18...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	250 V AC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	1.5 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	15 %

### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Pólsinus, 30 g <sub>n</sub> , 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-PR30-S4

### Kod artykułu: BOS01UE

# BALLUFF

#### Interface

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

#### Material

<b>Materiał obudowy</b>	Mosiądz, niklowane
<b>Materiał powierzchni aktywnej</b>	Szkló
<b>Ochrona powierzchni</b>	niklowane

#### Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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

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

<b>Maks. moment dokręcania</b>	15 Nm 30 Nm
<b>Szczegóły instalacji</b>	Nakrętka M18x1
<b>Wymiary</b>	Ø 18 x 75 mm

#### Optical features

<b>Charakterystyka wiązki</b>	Rozbieżny
<b>Długość fali</b>	626 nm
<b>Filtr polaryzacyjny</b>	tak
<b>Funkcja przełączania optyczna</b>	przełączanie na jasno/ciemno
<b>Grupa LED wg IEC 62471</b>	Dowolna grupa
<b>Maks. natężenie światła zewn.</b>	10000 Lux
<b>Rodzaj światła</b>	LED ze światłem czerwonym
<b>Wielkość plamki świetlnej</b>	Ø 300 mm przy 7 m
<b>Zasada działania optycznego</b>	Czujnik optoelektroniczny refleksyjny

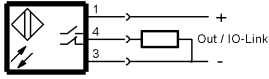
#### Range/Distance

<b>Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)</b>	10 %
<b>Zasięg</b>	0... 5 m
<b>Znamionowy zakres działania Sn</b>	5 m Regulowany

#### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

