

1) Oś optyczna, 2) Napięcie robocze



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE UKCA WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Odbiornik referencyjny	BOS 18M-PI-RE30-S4
Seria	Cylinder Optyka prosta
Seria	18M
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Display/Operation

Ustawiacz	nie
Wyświetlacz	LED zielona: napięcie robocze

Electrical connection

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

Electrical data

Maks. prąd jałowy I_0 (przy U_e)	40 mA
Napięcie robocze U_b	18...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U_e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U_i	75 V DC
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U_e)	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)	631 a
--------------	-------

Interface

Interfejs	IO-Link 1.1
Klasa funkcji, czujnik smart	Diagnostyka Identyfikacja
Min. cykl danych procesowych	3 ms
Opcja ustawień interfejsu	Nazwa czujnika w aplikacji
Profil	Czujnik Smart
Szybkość transmisji	38.4 kbit/s
Wyjściowe dane procesowe	Błąd aktywny/nieaktywny

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18M-XI-RS30-S4
Kod artykułu: BOS01UF

BALLUFF

Material

Material obudowy	Mosiądz, niklowane
Material 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

Optical features

Długość fali	626 nm
Grupa LED wg IEC 62471	Grupa ryzyka 1
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa (nadajnik)

Range/Distance

Zasięg	0... 20 m
Znamionowy zakres działania Sn	20 m

Remarks

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

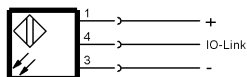
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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



Opto Symbols

