

1) Oś optyczna, 2) Napięcie robocze



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Odbiornik referencyjny	BOS 18M-...-IE21-..
Seria	Cylinder Optyka prosta
Seria	18M
Zakres dostawy	Nakrętka M18x1 (2x) Instrukcja obsługi
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

Funkcja wejścia	Test (emiter wyl)
Maks. prąd jałowy $I_0$ (przy $U_e$ )	30 mA
Napięcie robocze $U_b$	10...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	Półsinus, 100 $g_n$ , 2 ms, 3x8000 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)	950 a
--------------	-------

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 18M-XT-IS21-S4**  
Kod artykułu: BOS025M

**BALLUFF**

### Material

<b>Materiał obudowy</b>	Mosiądz, niklowane
<b>Materiał obudowy, ochrona powierzchni</b>	niklowane
<b>Materiał powierzchni aktywnej</b>	Szkło, pozbawione efektu lustrzanego
<b>Ochrona powierzchni</b>	niklowane

### 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>	850 nm
<b>Grupa LED wg IEC 62471</b>	Dowolna grupa
<b>Rodzaj światła</b>	LED z podczerwienią
<b>Zasada działania optycznego</b>	Bariera jednokierunkowa (nadajnik)

### Range/Distance

<b>Zasięg</b>	0... 50 m
<b>Znamionowy zakres działania Sn</b>	50 m

### Remarks

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

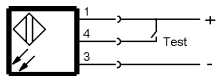
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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

