

1) Oś optyczna, 2) Sn, 3) Funkcja wyjścia, 4) Napięcie robocze



## Basic features

<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE cULus WEEE
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2
<b>Seria</b>	Cylinder Optyka 90°
<b>Seria</b>	18MR
<b>Zasada działania</b>	Czujnik optoelektroniczny

## Display/Operation

<b>Ustawiacz</b>	Potencjometr 270° (1x)
<b>Ustawienie</b>	Znamionowa odległość przełączania (Sn)
<b>Wyświetlacz</b>	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED LED zielona: napięcie robocze

## Electrical connection

<b>Przylącze</b>	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4- stykowe
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Zabezpieczenie przed zwarciem</b>	tak

## Electrical data

<b>Częstotliwość przełączania</b>	1500 Hz
<b>Maks. opóźnienie wyłączenia Toff</b>	0.33 ms
<b>Maks. opóźnienie załączenia Ton.</b>	0.33 ms
<b>Maks. prąd jałowy I<sub>o</sub> (przy U<sub>e</sub>)</b>	35 mA
<b>Napięcie robocze U<sub>b</sub></b>	10...30 VDC
<b>Napięcie znamionowe pracy U<sub>e</sub> DC</b>	24 V
<b>Pomiarowe napięcie izolacji U<sub>i</sub></b>	75 V DC
<b>Prąd roboczy pomiarowy I<sub>e</sub></b>	100 mA
<b>Spadek napięcia U<sub>d</sub> maks. (przy I<sub>e</sub>)</b>	2 V
<b>Stopień ochrony</b>	II
<b>Tętnienia resztkowe maks. (w % z U<sub>e</sub>)</b>	8 %

## Environmental conditions

<b>EN 60068-2-27 szok</b>	Półsinus, 50 g <sub>n</sub> , 500 ms, 3x3
<b>EN 60068-2-6 wibracja</b>	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
<b>Stopień ochrony</b>	IP67
<b>Temperatura otoczenia</b>	-10...50 °C

## Functional safety

<b>MTTF (40 °C)</b>	739 a
---------------------	-------

## Interface

<b>Wyjście przełączające</b>	PNP Normalnie zamknięty (NC) PNP Styk zwierzy (NO) Piny 4-2
------------------------------	--

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 18MR-PA-LD10-S4**  
Kod artykułu: BOS0142

**BALLUFF**

### Material

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

### Mechanical data

Maks. moment dokręcania	22 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1
Wymiary	Ø 18 x 93.5 mm

### Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Częstotliwość impulsowa	25 kHz
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	6.0 µs
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, energetyczny
Średnia moc Po maks.	390 µW

### Range/Distance

Zasięg	0...250 mm
Znamionowy zakres działania Sn	250 mm Regulowany

### Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

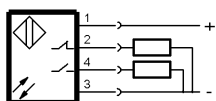
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

### Connector Drawings



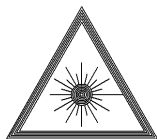
### Wiring Diagrams



### Opto Symbols



## Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1