

1) Oś optyczna, 2) Funkcja wyjścia, 3) Sn



### Basic features

<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE cULus WEEE
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2
<b>Seria</b>	Cylinder płaski Optyka prosta
<b>Seria</b>	18KF
<b>Zasada działania</b>	Czujnik optoelektroniczny
<b>Znak towarowy</b>	Global

### Display/Operation

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

### Electrical connection

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

### Electrical data

<b>Częstotliwość przełączania</b>	1000 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>Tętnienia resztkowe maks. (w % z U<sub>e</sub>)</b>	8 %

# Czujniki optoelektroniczne

## BOS 18KF-PA-1LOC-S4-C

### Kod artykułu: BOS00JP

# BALLUFF

#### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 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
Temperatura otoczenia	-10...50 °C

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	739 a
--------------	-------

#### Interface

Wyjście przełączające	PNP Normalnie zamknięty (NC) PNP Styk zwrotny (NO) Piny 4-2
-----------------------	--

#### Material

Materiał obudowy	PBT
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

#### Mechanical data

Maks. moment dokręcania	1.5 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1 Śruba M3
Wymiary	Ø 18 x 81.5 mm

#### Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Częstotliwość impulsowa	25 kHz
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optycznego	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
Wielkość plamki świetlnej	Ø 1 mm przy 150 mm
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, energetyczny
Średnia moc Po maks.	390 µW

#### Range/Distance

Zasięg	0...350 mm
Znamionowy zakres działania Sn	350 mm Regulowany

#### Remarks

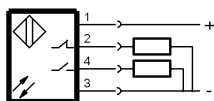
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.  
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat 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



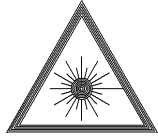
#### Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1