

1) Oś optyczna, 2) Funkcja wyjścia



### 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

### Electrical connection

<b>Długość przewodu L</b>	2 m
<b>Liczba żył</b>	4
<b>Przekrój przewodu</b>	0.14 mm <sup>2</sup>
<b>Przyłącze</b>	Przewód, 2.00 m, PVC
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Zabezpieczenie przed zwarcieniem</b>	tak
<b>Średnica przewodu D</b>	4.00 mm

### Display/Operation

<b>Wyświetlacz</b>	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED
--------------------	-----------------------------------

# Czujniki optoelektroniczne

## BOS 18KF-PA-1XA-C-02

### Kod artykułu: BOS00K8

# BALLUFF

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.5 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.5 ms
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy U <sub>e</sub> )	35 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	8 %

#### 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	-25...55 °C

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	838 a
--------------	-------

#### Interface

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

#### Remarks

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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.

#### Material

Materiał obudowy	PBT
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Materiał płaszczka	PVC

#### Mechanical data

Maks. moment dokręcania	1.5 Nm
Szczegóły instalacji	Śruba M3 Nakrętka M18x1
Wymiary	Ø 18 x 67 mm

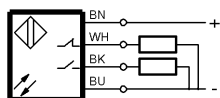
#### Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	880 nm
Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED z podczerwienią
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, energetyczny

#### Range/Distance

Zasięg	0...100 mm
Znamionowy zakres działania S <sub>n</sub>	100 mm

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

