

1) Oś optyczna, 2) Funkcja wyjścia



### Basic features

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

### Display/Operation

Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED
-------------	-----------------------------------

### Electrical connection

Przylącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

### 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>0</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

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 18KF-PA-1XA-S4-C**  
Kod artykułu: BOS00K9

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40 °C) 838 a

### Interface

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

### Material

Materiał obudowy PBT  
Materiał powierzchni aktywnej PMMA

### Mechanical data

Maks. moment dokręcania 1.5 Nm  
Szczegóły instalacji Śruba M3  
Nakrętka M18x1  
Wymiary Ø 18 x 71.5 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  
Wielkość plamki świetlnej Ø 80 mm przy 100 mm  
Zasada działania optycznego Czujnik świetlny, energetyczny

### Range/Distance

Zasięg 0...100 mm  
Znamionowy zakres działania Sn 100 mm

### Remarks

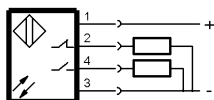
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.  
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat 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

