

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>Reflektor referencyjny</b>	BOS R-1
<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 zwarcie</b>	tak
<b>Średnica przewodu D</b>	4.00 mm

### Display/Operation

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

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 18KF-PA-1TB-C-02**  
Kod artykułu: BOS00K6

**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)	774 a
--------------	-------

#### Interface

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

#### Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Filtry polaryzacyjne zapobiegają nieprawidłowemu przełączaniu w przypadku odbijających światło i połyskliwych elementów.

Obiekt uruchamiający (cel): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.

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 płaszcza	PVC

#### Mechanical data

Maks. moment dokręcania	1.5 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1 Śruba M3
Wymiary	Ø 18 x 77 mm

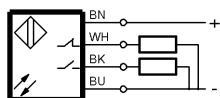
#### Optical features

Długość fali	660 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Martwa strefa	100 mm
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Specjalna cecha optyczna	Detekcja obiektów transparentnych
Zasada działania optycznego	Czujnik optoelektroniczny refleksyjny

#### Range/Distance

Zasięg	0... 1.7 m
Znamionowy zakres działania Sn	1.7 m Regulowany

### Wiring Diagrams



Czujniki optoelektroniczne  
BOS 18KF-PA-1TB-C-02  
Kod artykułu: BOS00K6

**BALLUFF**

Opto Symbols

