

1) Oś optyczna nadajnika, 2) Oś optyczna odbiornika, 3) Funkcja wyjścia, 4) Stabilność/błąd, 5) Sn



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Cylinder płaski Optyka 90°
Seria	18KW
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny
Znak towarowy	Global

### Electrical connection

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

### Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk
Ustawienie	Znamionowa odległość przełączania (Sn)
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED Błąd - LED GN, puls. Stabilność - LED GN

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 18KW-PA-1HA-C-02**  
Kod artykułu: BOS00LF

**BALLUFF**

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	1 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1 ms
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy U <sub>e</sub> )	30 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)	700 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.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

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

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	Nakrętka M18x1 Śruba M3
Wymiary	Ø 18 x 89 mm

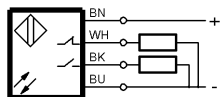
### Optical features

Długość fali	630 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Specjalna cecha optyczna	Tłumienie tła
Wielkość plamki świetlnej	Ø 10 mm przy 100 mm
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, triangulacja

### Range/Distance

Zasięg	50...100 mm
Znamionowy zakres działania Sn	100 mm Regulowany

## Wiring Diagrams



Czujniki optoelektroniczne  
BOS 18KW-PA-1HA-C-02  
Kod artykułu: BOS00LF

**BALLUFF**

Opto Symbols

