

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



IND. CONT. EQ  
1TD4  
for use in the secondary of  
a class 2 source of supply

## Display/Operation

Regulator	Przycisk
Ustawienie	Odległość przełączania (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE Błąd - LED RD+GN, alt. Stabilność - LED GN

Napięcie znamionowe pracy $U_e$ DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia $T_{off}$ maks.	1 ms
Opóźnienie załączenia $T_{on}$ maks.	1 ms
Pomiarowe napięcie izolacji $U_i$	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy $I_e$	100 mA
Spadek napięcia $U_d$ maks. (przy $I_e$ )	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z $U_e$ )	8 %

## Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	4
Przekrój przewodu	0.14 mm <sup>2</sup>
Przylącze	Kabel, 2.00 m, PVC
Rodzaj przylącza	Kabel, 2.00 m, PVC
Średnica przewodu D	4.00 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcim	tak

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 gn, 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)	426 a
--------------	-------

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. prąd jałowy $I_0$ (przy $U_e$ )	30 mA
Napięcie robocze $U_b$	10...30 VDC

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

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

# BALLUFF

Obudowa	18KW
Seria	Cylinder płaski Optyka 90°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny
Znak towarowy	Global

Wielkość plamki świetlnej	Ø 10 mm przy 100 mm
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

## Material

Materiał obudowy	PBT
Materiał płaszczka	PVC
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

## Output/Interface

Wyjście przełączające	2x PNP Styk zwierny/rozwierny (NO/NC)
-----------------------	---------------------------------------

## Mechanical data

Moment dokręcania maks.	1.5 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1 Śruba M3
Wymiary	Ø 18 x 14 mm

## Range/Distance

Zasięg	50...100 mm
Znamionowy zakres działania Sn	100 mm, regulowany

## Optical data

Cecha specjalna optyczna	Maskowanie tła
Długość fali	630 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno/ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym

## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

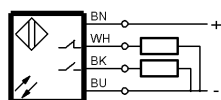
Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

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

Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią 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.

## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

