

1) Oś optyczna 2) Funkcja wyjścia 3) Sn



## Display/Operation

Regulator	Potencjometr 270° (1x)
Ustawienie	Czułość (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE

## 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 zwarciami	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
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
Opóźnienie wyłączenia T <sub>off</sub> maks.	0.5 ms

Opóźnienie załączenia T <sub>off</sub> maks.	0.5 ms
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 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)	658 a
--------------	-------

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	18KF
Seria	Cylinder płaski Optyka prosta

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 18KF-NA-1TB-C-02**  
 Kod artykułu: BOS00JA

Zasada działania Czujnik optoelektroniczny  
 Znak towarowy Global

Zasada działania optyczna Fotokomórka refleksyjna

## Material

Materiał obudowy PBT  
 Materiał płaszczka PVC  
 Materiał powierzchni aktywnej PMMA

## Output/Interface

Wyjście przełączające NPN Styk rozwierny (NC)  
 NPN Styk zwierny (NO)

## Mechanical data

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

## Range/Distance

Zasięg 0... 1.7 m  
 Znamionowy zakres działania Sn 1.7 m, regulowany

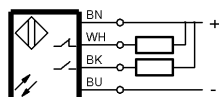
## Optical data

Cecha specjalna optyczna Rozpoznawanie przezroczystości  
 Długość fali 660 nm  
 Filtr polaryzacyjny tak  
 Funkcja przełączania optycznie przełączanie na jasno  
 przełączanie na ciemno  
 Maks. natężenie światła zewn. 5000 Lux  
 Rodzaj światła LED ze światłem czerwonym  
 Strefa ślepa 100 mm

## 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 (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.  
 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

