

1) Oś optyczna 2) Funkcja wyjścia 3) Sn



Display/Operation

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

Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	4
Przekrój przewodu	0.14 mm ²
Przyłącze	Kabel, 2.00 m, PVC
Rodzaj przyłącza	Kabel, 2.00 m, PVC
Średnica przewodu D	4.00 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	1500 Hz
Maks. prąd jałowy I ₀ (przy U _e)	35 mA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia T _{off} maks.	0.33 ms

Opóźnienie załączenia T _{off} maks.	0.33 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 %

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	-10...50 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	639 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-1LOC-C-02
 Kod artykułu: BOS00HT

BALLUFF

Zasada działania Czujnik optoelektroniczny
 Znak towarowy Global

Rodzaj światła Światło czerwone laserowe
 Średnia wydajność Po maks. 390 µW
 Zasada działania optyczna Czujnik świetlny, energetycznie

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...350 mm
 Znamionowy zakres działania Sn 350 mm, regulowany

Optical data

Charakterystyka wiązki rozbieżne
 Częstotliwość impulsowa 25 kHz
 Długość fali 650 nm
 Funkcja przełączania optyczne przełączanie na jasno
 przełączanie na ciemno
 Laser klasy IEC 60825-1 1
 Maks. czas trwania impulsu t 6.0 µs
 Maks. natężenie światła zewn. 5000 Lux

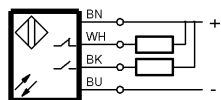
Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
 Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji,
 zbliżenie osiowe.
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
 Akcesoria zamawiać oddzielnie.

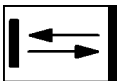
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właści-
 wościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadcz-
 zalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie prze-
 dłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa
 to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

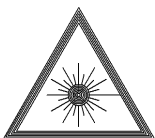
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1