

1) Oś optyczna 2) Funkcja wyjścia 3) Sn



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

Display/Operation

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

Electrical connection

Przylącze	Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 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 _{on} 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
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny
Znak towarowy	Global

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18KF-NA-1LOC-S4-C
Kod artykułu: BOS00HU

BALLUFF

Material

Material obudowy	PBT
Material powierzchni aktywnej	PMMA

Mechanical data

Moment dokręcania maks.	1.5 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1 Śruba M3
Wymiary	Ø 18 x 81.5 mm

Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Częstotliwość impulsowa	25 kHz
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optycznie	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
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Średnia wydajność Po maks.	390 µW

Zasada działania optyczna

Czujnik świetlny, energetycznie

Output/Interface

Wyjście przełączające	NPN Styk rozwierny (NC) NPN Styk zwierny (NO) piny 4-2
-----------------------	---

Range/Distance

Zasięg	0...350 mm
Znamionowy zakres działania Sn	350 mm, regulowany

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.

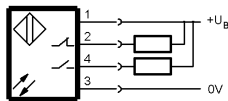
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o 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.

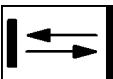
Connector view



Wiring Diagram



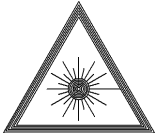
Symbols for Optoelectronic Sensors



Czujniki optoelektroniczne
BOS 18KF-NA-1LOC-S4-C
Kod artykułu: BOS00HU

BALLUFF

Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1