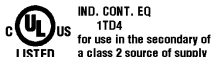


1) Oś optyczna 2) Funkcja wyjścia



Display/Operation

Regulator	nie
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE

Electrical connection

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

Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
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.	0.5 ms
Opóźnienie załączenia T _{on} maks.	0.5 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	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C) 838 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-PA-1N1R-S4-C
Kod artykułu: BOS00JW

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 71.5 mm

Optical data

Cecha specjalna optyczna	Stale maskowanie tła
Charakterystyka wiązki	zogniskowany
Długość fali	660 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno/ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 20 mm przy 100 mm
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

Output/Interface

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

Range/Distance

Zasięg	5...100 mm
Znamionowy zakres działania Sn	100 mm

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

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

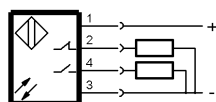
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

