

1) Oś optyczna 2) a= ciemny / b= jasny 3) Odbiór światła 4) Błąd 5) Stabilność 6) Sn



Display/Operation

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

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP65
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-20...60 °C

Electrical connection

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

Functional safety

MTTF (40 °C)	12 a
--------------	------

Electrical data

Częstotliwość przełączenia	1000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	25 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	50 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.5 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	0.5 ms
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Rezystancja wyjściowa Ra	22.0 kOhm
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.4 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

General data

Dodatkowe właściwości	Urządzenie bazowe do światłowodu BFO 18..
Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	18M
Seria	Cylinder Optyka prosta
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Material

Materiał obudowy	Mosiądz
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło
Ochrona powierzchni	niklowane

Mechanical data

Moment dokręcania maks.	35 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18M-PU-1PD-SA5-C
Kod artykułu: BOS0080

BALLUFF

Wymiary $\varnothing 22 \times 93.5 \text{ mm}$

Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	880 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno/ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	2000 Lux
Rodzaj światła	Podczerwień
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, energetycznie

Output/Interface

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

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
------------------------------------	------

Histereza H maks. (w % z Sr)	25.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Zasięg	60...400 mm
Znamionowy zakres działania Sn	400 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.
Akcesoria zamawiać oddzielnie.

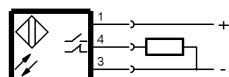
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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

