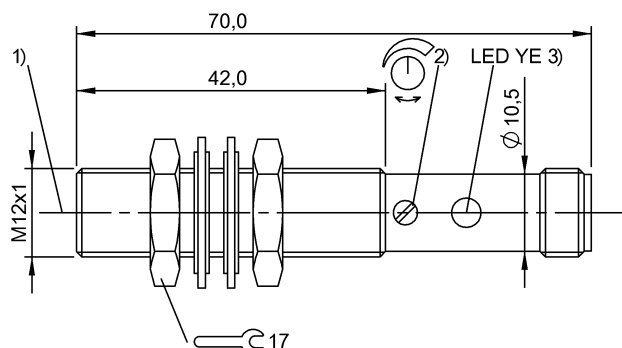




1) Oś optyczna 2) Sn 3) Funkcja wyjścia



Display/Operation

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

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	połączone
Zabezpieczenie przed zmianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	200 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	20 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	50 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	2.5 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	2.5 ms
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Rezystancja wyjściowa Ra	33.0 kOhm
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %

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	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	831 a
--------------	-------

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus EAC
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	12M
Seria	Cylinder Optyka prosta
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny
Znak towarowy	Global

Material

Materiał obudowy	Mosiądz
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Ochrona powierzchni	niklowane

Mechanical data

Moment dokręcania maks.	15 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M12x1

Czujniki optoelektroniczne
BOS 12M-PS-1PD-S4-C
Kod artykułu: BOS0045

BALLUFF

Wymiary Ø 12 x 70 mm

Optical data

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

Output/Interface

Wyjście przełączające PNP Styk zwrotny (NO) pin 4

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr) 10 %

Histereza H maks. (w % z Sr)	30.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Zasięg	0...400 mm
Znamionowy zakres działania Sn	400 mm regulowany

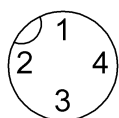
Remarks

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.
Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

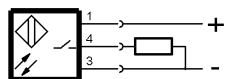
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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

