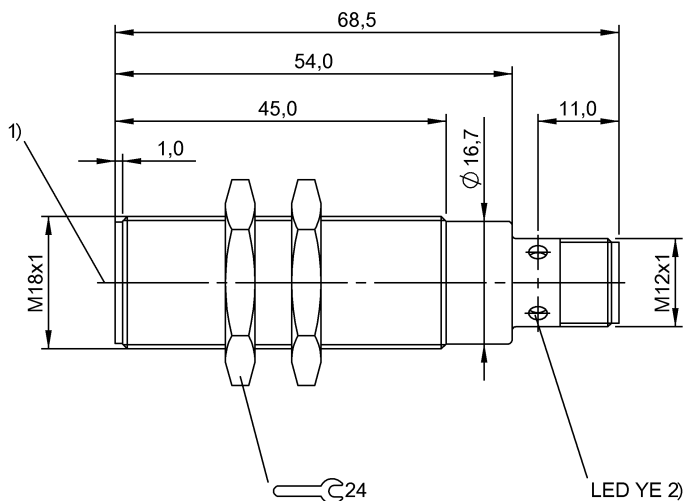




1) Oś optyczna 2) Funkcja wyjścia



Display/Operation

Wskaźnik Funkcja wyjścia - LED YE

Electrical connection

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

Electrical data

Częstotliwość przełączania 100 Hz
 Kategoria użytkowania DC-13
 Maks. czas opóźnienia 10 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. 5 ms
 Opóźnienie załączenia Tonn maks. 5 ms
 Pomiarowe napięcie izolacji Ui 250 V AC
 Prąd roboczy pomiarowy Ie 200 mA
 Rezystancja wyjściowa Ra 33.0 kOhm
 Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie) 2.5 V
 Stopień ochrony II
 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

General data

Dopuszczenie / zgodność CE, cULus, EAC
 Norma podstawowa IEC 60947-5-2
 Obudowa 18M
 Seria Cylinder, Optyka prosta
 Zasada działania Czujnik optoelektroniczny

Material

Materiał obudowy Mosiądz
 Materiał powierzchni aktywnej PMMA
 Ochrona powierzchni niklowane

Mechanical data

Moment dokręcania maks. 35 Nm
 Szczegóły instalacji Nakrętka M18x1
 Wymiary Ø 18 x 68.5 mm

Optical data

Charakterystyka wiązki rozbieżne

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18M-PO-1XB-E5-C-S4
Kod artykułu: BOS001Y

BALLUFF

Długość fali	880 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	Podczerwień
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, energetycznie

Histeresa H maks. (w % z Sr)	15.0 %
Zasięg	0...200 mm
Znamionowy zakres działania Sn	200 mm

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100 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.

Output/Interface

Wyjście przełączające	PNP Styk rozwierny (NC) pin 2
-----------------------	-------------------------------

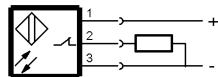
Range/Distance

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

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

