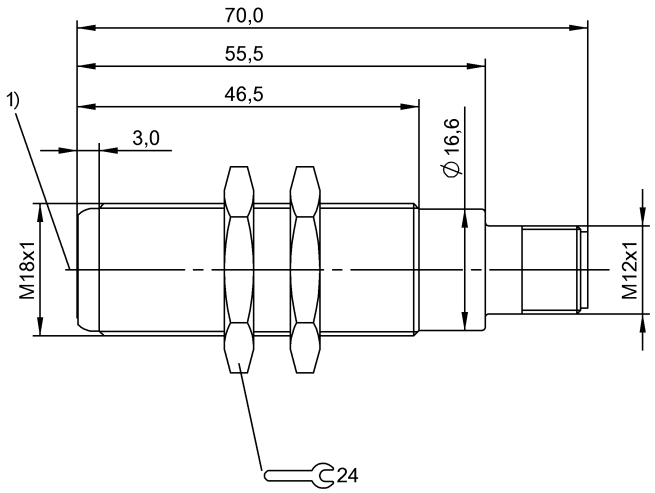
Czujniki optoelektroniczne

BOS 18E-PS-1N2M-S4-D

Kod artykułu: BOS0016



1) Oś optyczna

Display/Operation

Regulator	nie

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 zwarciem	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 Toff 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	IP68
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5…75 °C

General data

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

Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna (1.4571)
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło

Mechanical data

Moment dokręcania maks.	30 Nm 40 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1
Wymiary	Ø 18 x 72 mm

Optical data

Cecha specjalna optyczna	Stałe maskowanie tła
Charakterystyka wiązki	Ognisko typowo przy 16 mm
Długość fali	660 nm

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18E-PS-1N2M-S4-D
Kod artykułu: BOS0016

Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 5 mm przy 20 mm
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

Output/Interface

Wyjście przełączające	PNP Styk zwierny (NO) pin 4

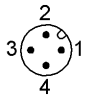
Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
Histereza H maks. (w % z Sr)	30.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Zasięg	0…40 mm
Znamionowy zakres działania Sn	40 mm

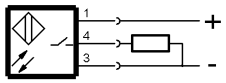
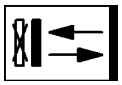
Remarks

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100 90, % remisji, zbliżenie osiowe.
Akcesoria zamawiać oddzielnie.
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors