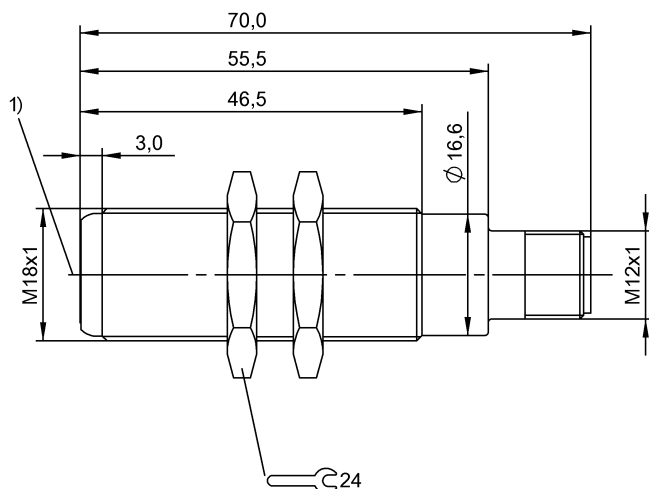




1) Oś optyczna



Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	poziłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcim	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	IP68
Stopień zanieczyszczenia	3

Temperatura otoczenia -5...75 °C

Functional safety

MTTF (40 °C) 449 a

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
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	Szkoło

Mechanical data

Moment dokręcania maks.	30 Nm 40 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1
Wymiary	Ø 18 x 70 mm

Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	665 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno
Maks. natężenie światła zewn.	2000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym

Zasada działania optyczna

Czujnik świetlny, energetycznie

Output/Interface

Wyjście przełączające PNP Styk zwirny (NO) pin 4

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
Histeresa H maks. (w % z Sr)	30.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Zasięg	0...400 mm
Znamionowy zakres działania Sn	400 mm

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, zbliżenie osiowe.

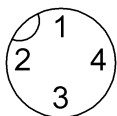
Akcesoria zamawiać oddzielnie.

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

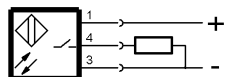
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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

