

1) Oś optyczna



Basic features

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

Display/Operation

Ustawiacz	nie
-----------	-----

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 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. opóźnienie wyłączenia Toff	5 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	5 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)	20 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	50 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
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)	909 a
--------------	-------

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

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP styk zwierny (NO) Pin 4

Material

Materiał obudowy Stal nierdzewna (1.4571)

Materiał powierzchni aktywnej Szkło

Mechanical data

Maks. moment dokręcania 30 Nm

40 Nm

Szczegóły instalacji Nakrętka M18x1

Wymiary Ø 18 x 72 mm

Optical features

Charakterystyka wiązki Ognisko typowo przy 16 mm

Długość fali 660 nm

Funkcja przełączania optyczna Przełączanie na jasno

Maks. natężenie światła zewn. 10000 Lux

Rodzaj światła LED ze światłem czerwonym

Specjalna cecha optyczna Stała eliminacja tła

Wielkość plamki świetlnej Ø 5 mm przy 20 mm

Zasada działania optycznego Czujnik świetlny, triangulacja

Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %

Maks. histereza H (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.

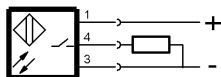
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi 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 Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

