

1) Oś optyczna, 2) Sn, 3) Funkcja wyjścia



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Nadajnik referencyjny	BOS 12M-XT-LS12-...
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Cylinder Optyka prosta
Seria	12M
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 270° (1x)
Ustawienie	Czułość (Sn)
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED

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	1000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	20 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.5 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.5 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.1 µF
Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)	15 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

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	-10...50 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	251 a
--------------	-------

Czujniki optoelektroniczne

BOS 12M-PA-LE10-S4

Kod artykułu: BOS00WF

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające	PNP Normalnie zamknięty (NC) PNP Styk zwrotny (NO) Piny 4-2
-----------------------	--

Material

Materiał obudowy	Mosiądz, niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Ochrona powierzchni	niklowane

Mechanical data

Maks. moment dokręcania	15 Nm
Najmniejsza szczelina typ.	0.5mm przy 3m, R0= 6m (LS12)
Szczegóły instalacji	Nakrętka M12x1
Wymiary	Ø 12 x 70 mm

Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Obiekt uruchamiający (cel): szara karta, 200 x 200, boczne zbliżanie

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

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.

Optical features

Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno przełączanie na ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Najmniejsza część typ.	50 µm w punkcie ogniskowej, R0 = 3 m (LS11)
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa (odbiornik)

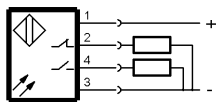
Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	skompensowany
Zasięg	0... 30 m
Znamionowy zakres działania Sn	3 m Regulowany zależnie od nadajnika

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

