

1) Oś optyczna, 2) Napięcie robocze/błąd, 3) Sn, 4) Odbiór światła/zakres graniczny



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Nadajnik referencyjny	BOS 18M-...-RS21-...
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Cylinder Optyka prosta
Seria	18M
Zakres dostawy	Instrukcja obsługi Nakrętka M18x1 (2x)
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 1-obrotowy
Ustawienie	Czułość (Sn)
Wyświetlacz	LED zielona: napięcie robocze Błąd - LED GN, puls. Żółta dioda LED: światło odebrane Zakres graniczny - LED YE, puls.

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	800 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	20 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.63 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton	0.63 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.2 µF
Maks. prąd jałowy I _o (przy U _e)	14 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	30 µA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	2.5 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	15 %

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18M-PA-RE21-S4
Kod artykułu: BOS025A

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6 Półsinus, 100 g _n , 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min 10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 g _n , 3x5 h
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	1208 a
--------------	--------

Interface

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

Material

Materiał obudowy	Mosiądz, niklowane
Materiał obudowy, ochrona powierzchni	niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło, pozbawione efektu lustrzanego
Ochrona powierzchni	niklowane

Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

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.

Mechanical data

Maks. moment dokręcania	15 Nm 30 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1
Wymiary	Ø 18 x 75 mm

Optical features

Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno przełączanie na ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa (odbiornik)

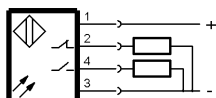
Range/Distance

Zasięg	0... 20 m
Znamionowy zakres działania Sn	20 m Regulowany

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Czujniki optoelektroniczne
BOS 18M-PA-RE21-S4
Kod artykułu: BOS025A

BALLUFF

Opto Symbols

