

1) Oś optyczna odbiornika, 2) Odbiór światła, 3) Napięcie robocze, 4) możliwość obrotu o 270°



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Nadajnik referencyjny	BOS 50K-X-RS10 -..
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Prostopadłościan Przyłącze obrotowe
Seria	50K
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

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

Display/Operation

Wyświetlacz	LED zielona: napięcie robocze Żółta dioda LED: światło odebrane
-------------	--

Czujniki optoelektroniczne
BOS 50K-PA-RE10-S4
Kod artykułu: BOS01CK

BALLUFF

Electrical data

Częstotliwość przełączania	400 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	1.25 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1.25 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	7 µF
Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)	35 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	10 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	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.5 V
Stopień ochrony	II
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, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	617 a
--------------	-------

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

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 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.

Interface

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

Material

Materiał obudowy	PC ABS
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M5
Wymiary	28.5 x 80.5 x 62 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)

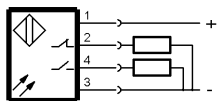
Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Zasięg	0... 60 m
Znamionowy zakres działania Sn	60 m Regulowany

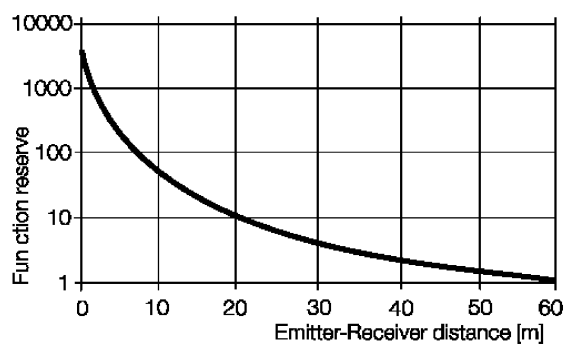
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings



Opto Symbols

