

1) Nadajnik, 2) Odbiornik, 3) Wskazanie funkcji LED



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Seria	Q08M
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Display/Operation

Ustawiacz	nie
Wyświetlacz	Zakres graniczny - LED YE, puls. Żółta dioda LED: światło odebrane

Electrical connection

Długość przewodu L	0.2 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, M8x1-Męski, 3-stykowe, 0.20 m, PUR
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	3.00 mm

Electrical data

Częstotliwość przełączenia	500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	10 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	1 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.1 µF
Maks. prąd jałowy I _o (przy Ue)	15 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	50 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
Rezystancja wyjściowa R _a	33.0 kOhm
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	0.8 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	10 %

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...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 g _n , 3x5 h 10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	360 a
--------------	-------

Czujniki optoelektroniczne
BOS Q08M-PS-KF21-00,2-S49
Kod artykułu: BOS026U

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

Materiał obudowy Cynk, Odlew ciśnieniowy, niklowane
Materiał powierzchni aktywnej PMMA
Materiał płaszcz PUR
Ochrona powierzchni niklowane

Mechanical data

Szczegóły instalacji Śruba M3
Wymiary 8 x 44 x 8 mm

Optical features

Charakterystyka wiązki Rozbieżny
Długość fali 650 nm
Funkcja przełączania optyczna Przełączanie na jasno
Grupa LED wg IEC 62471 Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn. 5000 Lux
Rodzaj światła LED ze światłem czerwonym
Specjalna cecha optyczna Stała eliminacja tła
Wielkość plamki świetlnej Ø 3 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego Czujnik świetlny, triangulacja

Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %
Maks. histereza H (w % z Sr) 10 %
Odchylenie odległości maks. 18% (% od Sr) 10 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 3 %
Zasięg 5...30 mm
Znamionowy zakres działania Sn 30 mm

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.

Obiekt uruchamiający (cel): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.

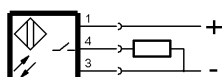
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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



Czujniki optoelektroniczne
BOS Q08M-PS-KF21-00,2-S49
Kod artykułu: BOS026U

BALLUFF

Opto Symbols

