

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

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Złącza wtykowe, M8x1-Męski, 3-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	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 Io (przy Ue)	15 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	50 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Rezystancja wyjściowa Ra	33.0 kOhm
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	0.8 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6 Półsinus, 100 g <sub>n</sub> , 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6 wibracja	10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 g <sub>n</sub> , 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-NS-KF21-S49**  
Kod artykułu: BOS026Y

**BALLUFF**

### Interface

Wyjście przełączające NPN, styk zwierny (NO)

### Material

**Materiał obudowy** Cynk, Odlew ciśnieniowy, niklowane  
**Materiał powierzchni aktywnej** PMMA  
**Ochrona powierzchni** niklowane

### Mechanical data

**Szczegóły instalacji** Śruba M3  
**Wymiary** 8 x 59 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.

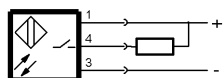
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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-NS-KF21-S49  
Kod artykułu: BOS026Y

**BALLUFF**

Opto Symbols

