

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 I <sub>o</sub> (przy Ue)	15 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	50 µA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>	33.0 kOhm
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	0.8 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	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-PS-KF21-S49**  
Kod artykułu: BOS026T

**BALLUFF**

### Interface

Wyjście przełączające PNP, 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.

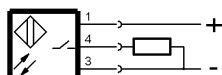
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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-PS-KF21-S49**  
Kod artykułu: BOS026T

**BALLUFF**

Opto Symbols

