

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



## Basic features

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

## Display/Operation

Ustawiacz	nie
Ustawienie	Znamionowa odległość przełączania (Sn) Histereza
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 zwarcie	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 %

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS Q08M-UUI-KH22-S49**  
Kod artykułu: BOS0270

**BALLUFF**

#### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 100 g <sub>n</sub> , 2 ms, 3x8000 Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
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
--------------	-------

#### Interface

Dane procesowe wejściowe	Programowanie aktywne/ nieaktywne Zakres graniczny tak/nie Stan załączenia aktywny/ nieaktywny
Interfejs	IO-Link 1.1
Klasa funkcji, czujnik smart	Binarny kanał danych
Opcja ustawień interfejsu	Tryb BDC 1-pt./2-pt./okno
Profil	Czujnik Smart
Szybkość transmisji	38.4 kbit/s
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	Tłumienie 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	10...30 mm
Znamionowy zakres działania Sn	30 mm Regulowany

#### Remarks

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.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

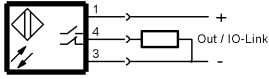
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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 na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

#### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

