

1) Oś optyczna 2) Odbiór światła



## Display/Operation

Wskaźnik Odbiór światła - LED YE

## Electrical connection

Przyłącze Łączniki wtykowe, M8x1-Inne, 3-stykowe  
 Zabezpieczenie przed zamianą biegunów tak  
 Zabezpieczenie przed zwarcieniem tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania 400 Hz  
 Kategoria użytkowania DC-13  
 Maks. czas opóźnienia 150 ms  
 Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) 0.1 µF  
 Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue) 10 mA  
 Napięcie robocze Ub 10...30 VDC  
 Napięcie znamionowe pracy Ue DC 24 V  
 Opóźnienie wyłączenia Toff maks. 1.25 ms  
 Opóźnienie załączenia Tonn maks. 1.25 ms  
 Pomiarowe napięcie izolacji Ui 75 V DC  
 Prąd roboczy pomiarowy Ie 100 mA  
 Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie) 2.5 V  
 Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue) 15 %

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6  
 Półsinus, 100 gn, 2 ms, 3x8000  
 EN 60068-2-6 wibracja 10...55 Hz, 1 mm amplituda,  
 3x30 min  
 10...2000 Hz, 1 mm amplituda,  
 30 gn, 3x5 h

Stopień ochrony IP67  
 Temperatura otoczenia -10...60 °C

## General data

Dopuszczenie / zgodność cULus  
 CE  
 EAC  
 Nadajnik referencyjny BOS Q08M-X-KS20...  
 Norma podstawowa IEC 60947-5-2  
 Obudowa Q08M  
 Seria Prostopadłościan  
 Przyłącze 90°  
 Zasada działania Czujnik optoelektroniczny

## Material

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

## Mechanical data

Szczegóły instalacji Śruba M3  
 Wymiary 8 x 59 x 8 mm

## Optical data

Funkcja przełączania optycznie przełączanie na jasno  
 Maks. natężenie światła zewn. 5000 Lux  
 Najmniejsza część typ. 0.4 mm przy 1 m. R0 = 2 m  
 Rodzaj światła Światło czerwone  
 Zasada działania optyczna Fotokomórka jednokierunkowa  
 (odbiornik)

## Output/Interface

Wyjście przełączające PNP Styk rozwierny (NC)

## Range/Distance

Zasięg 0... 2.2 m  
Znamionowy zakres działania Sn 2.2 m

## Remarks

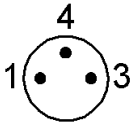
Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania. Dla wytrzymałości napięcia udarowego IVW zalecamy zewnętrzne podłączenie ochronne (patrz również „wskazówka dot. podłączenia ochronnego” nr rysunku 825345)

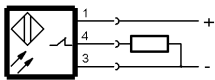
Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

Aby zapobiec zakłóceniom związanym z przewodami zaleca się zewnętrzne podłączenie ochronne, np. kondensatory ( $\geq 20\text{nF}$ ) do ziemi (patrz również "wskazówka dot. podłączenia ochronnego" nr dok.: 864234).

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectric Sensors

