

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

Internet www.balluff.com  
 Balluff Germany +49 (0) 7158 173-0, 173-370  
 Balluff USA 1-800-543-8390  
 Balluff China +86 (0) 21-50 644131

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

## General data

Dopuszczenie / zgodność CE, cULus, 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 ciemno  
 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)

For definitions of terms, see main catalog eCI@ss 9.1: 27-27-09-01 1(2)  
 Subject to change without notice [171043] ETIM 6.0: EC002716  
 BOS00YF\_0.2\_2018-05-23

## Output/Interface

Wyjście przełączające PNP Styk zwierny (NO)

## Range/Distance

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

## Remarks

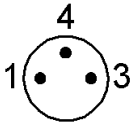
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Dla wytrzymałości napięcia udarowego IVW zalecamy zewnętrzne podłączenie ochronne (patrz również „wskazówka dot. podłączenia ochronnego” nr rysunku 825345)

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

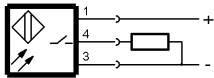
Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

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 Optoelectronic Sensors

