

1) Oś optyczna 2) Odbiór światła



## Display/Operation

Regulator	nie
Wskaźnik	Odbiór światła - LED YE

## Electrical connection

Przylącze	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
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, 100 gn, 2 ms, 3x8000 Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 gn, 3x5 h 10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67

Temperatura otoczenia 0...50 °C

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Nadajnik referencyjny	BOS Q08M-X-LS20-..
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	Q08M
Seria	Prostopadłościan Przylącze 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.	0.28 mm przy 1 m. R0 = 3.0 mm
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Zasada działania optyczna	Fotokomórka jednokierunkowa (odbiornik)

## Output/Interface

Wyjście przełączające NPN Styk zwierny (NO)

## Range/Distance

Zasięg 0... 3 m  
Znamionowy zakres działania Sn 3 m

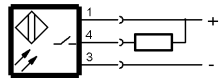
## Remarks

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

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

