

1) Oś optyczna 2) Odbiór światła



## Display/Operation

Regulator	nie
Wskaźnik	Odbiór światła - LED YE

## Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	3
Przekrój przewodu	0.14 mm <sup>2</sup>
Przyłącze	Kabel, 2.00 m, PUR
Rodzaj przyłącza	Kabel, 2.00 m, PUR
Średnica przewodu D	3.00 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	400 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	150 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy U <sub>e</sub> )	0.1 μF
Maks. prąd jałowy I <sub>0</sub> (przy U <sub>e</sub> )	10 mA
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
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	2.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	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

Stopień ochrony  
 Temperatura otoczenia

10...2000 Hz, 1 mm amplituda,  
 30 gn, 3x5 h  
 10...55 Hz, 1 mm amplituda,  
 3x30 min  
 IP67  
 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 Przyłącze 90°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Material

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

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	8 x 44 x 8 mm

## Optical data

Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Najmniejsza część typ.	0.28 mm przy 1 m. R0 = 3.0 m
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe

Zasada działania optyczna                      Fotokomórka jednokierunkowa  
(odbiornik)

## 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.

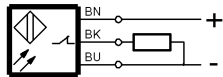
## Output/Interface

Wyjście przełączające                      PNP Styk rozwierny (NC)

## Range/Distance

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

## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

