

1) powierzchnia aktywna



## Display/Operation

Regulator nie

## Electrical connection

Długość przewodu 0.2 m  
 Przyłącze Przewód z łącznikiem wtykowym, M8x1-Inne, 3-stykowe, 0.20 m, PUR  
 Rodzaj przyłącza Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.20 m, PUR  
 Zabezpieczenie przed zamianą biegunów tak

## Electrical data

Maks. prąd jałowy I<sub>0</sub> (przy U<sub>e</sub>) 20 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  
 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 10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min  
 10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 gn, 3x5 h  
 Stopień ochrony IP67  
 Temperatura otoczenia 0...50 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C) 23 a

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

## General data

Dopuszczenie / zgodność CE  
 cULus  
 Norma podstawowa IEC 60947-5-2  
 Obudowa Q08M  
 Odbiornik referencyjny BOS Q08M...-LE20-..  
 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

Charakterystyka wiązki rozbieżny, 2 mrad  
 Częstotliwość impulsowa 3.7 kHz  
 Długość fali 650 nm  
 Laser klasy IEC 60825-1 1  
 Maks. czas trwania impulsu t 30000 µs  
 Moc impulsowa P<sub>p</sub> maks. 0.3 mW  
 Najmniejsza część typ. 0.28 mm przy 1 m. R<sub>0</sub> = 3.0 m  
 Rodzaj światła Światło czerwone laserowe  
 Średnia wydajność P<sub>o</sub> maks. 390 µW  
 Wielkość plamki świetlnej Ø 3.0 mm Wyjście światła

Czujniki optoelektroniczne  
BOS Q08M-X-LS20-00,2-S49  
Kod artykułu: BOS019M

# BALLUFF

Zasada działania optyczna

Fotokomórka jednokierunkowa  
(nadajnik)

## Remarks

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.

Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią 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 to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

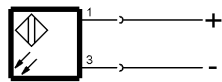
## Range/Distance

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

## Connector view



## Wiring Diagram

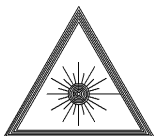


1) Emitter

## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1