

1) Nadajnik



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Odbiornik referencyjny	BOS Q08M-...-LE21-..
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Seria	Q08M
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Display/Operation

Ustawiacz	nie
-----------	-----

## Electrical connection

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

## Electrical data

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
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	15 %

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
	Półsinus, 100 g <sub>n</sub> , 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
	10...2000 Hz, 1 mm, 30 g <sub>n</sub> , 3x5 h
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	1579 a
--------------	--------

## Material

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

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS Q08M-X-LS21-02**  
Kod artykułu: BOS026J

**BALLUFF**

#### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	8 x 44 x 8 mm

#### Range/Distance

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

#### Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Częstotliwość impulsowa	8 kHz
Długość fali	650 nm
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	6 μs
Moc impulsowa Pp maks.	2 mW
Najmniejsza część typ.	0.28 mm przy 1 m. R0 = 3.0 m
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Wielkość plamki świetlnej	Ø 3.0 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa (nadajnik)
Średnia moc Po maks.	390 μW

#### Remarks

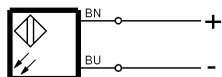
Akcesoria zamawiać oddzielnie.

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 dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi 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.

#### Wiring Diagrams



#### Opto Symbols

