

1) Odbiornik, 2) Dioda LED żółta



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Nadajnik referencyjny	BOS Q08M-X-LS21-..
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Seria	Q08M
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Display/Operation

Ustawiacz	nie
Wyświetlacz	Żółta dioda LED: światło odebrane

## Electrical connection

Przyłącze	Złącza wtykowe, M8x1-Męski, 3-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	150 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.05 µF
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy Ue)	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> )	0.7 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	15 %

## Environmental conditions

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

## Functional safety

MTTF (40 °C)	182 a
--------------	-------

## Interface

Wyjście przełączające	PNP, styk zwierny (NO)
-----------------------	------------------------

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS Q08M-PS-LE21-S49**  
Kod artykułu: BOS0266

**BALLUFF**

### Material

<b>Materiał obudowy</b>	Cynk, Odlew ciśnieniowy, niklowane
<b>Materiał powierzchni aktywnej</b>	PMMA
<b>Ochrona powierzchni</b>	niklowane

### Mechanical data

<b>Szczegóły instalacji</b>	Śruba M3
<b>Wymiary</b>	8 x 59 x 8 mm

### Optical features

<b>Funkcja przełączania optyczna</b>	przełączanie na ciemno
<b>Maks. natężenie światła zewn.</b>	5000 Lux
<b>Najmniejsza część typ.</b>	0.28 mm przy 1 m. R0 = 3.0 m
<b>Rodzaj światła</b>	Światło czerwone laserowe
<b>Zasada działania optycznego</b>	Bariera jednokierunkowa (odbiornik)

### Range/Distance

<b>Zasięg</b>	0... 3 m
<b>Znamionowy zakres działania Sn</b>	3 m

### Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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

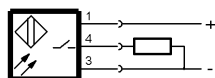
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams



### Opto Symbols

