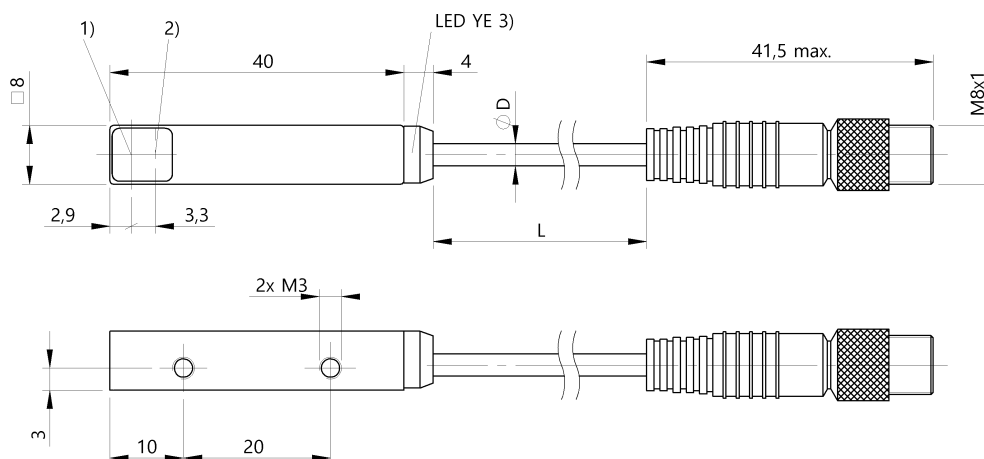


Czujniki optoelektroniczne  
**BOS Q08M-PS-KD20-00,2-S49**  
 Kod artykułu: BOS01RZ

**BALLUFF**



1) Oś optyczna nadajnika, 2) Oś optyczna odbiornika, 3) Funkcja wyjścia



### Basic features

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

### Display/Operation

Wyświetlacz	Zakres graniczny - LED YE, puls. Żółta dioda LED: światło odebrane
-------------	---

### Electrical connection

Długość przewodu L	0.2 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.20 m, PUR
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	3.00 mm

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	20 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	1 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)	15 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)	0.7 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

### 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	-5...55 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	997.4 a
--------------	---------

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS Q08M-PS-KD20-00,2-S49**  
Kod artykułu: BOS01RZ

**BALLUFF**

### Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

### Material

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

### Mechanical data

**Szczegóły instalacji** Śruba M3  
**Wymiary** 8 x 44 x 8 mm

### Optical features

**Charakterystyka wiązki** Rozbieżny  
**Długość fali** 645 nm  
**Funkcja przełączania optyczna** Przełączanie na jasno  
**Grupa LED wg IEC 62471** Dowolna grupa  
**Rodzaj światła** LED ze światłem czerwonym  
**Wielkość plamki świetlnej** Ø 3.0 mm Wyjście światła  
**Zasada działania optycznego** Czujnik świetlny, energetyczny

### Range/Distance

**Zasięg** 1...60 mm  
**Znamionowy zakres działania Sn** 60 mm

### Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

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

Obiekt uruchamiający (cel): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyny osi soczewek.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

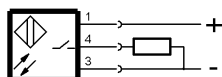
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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

