

1) Oś optyczna 2) Odbiór światła



Display/Operation

Wskaźnik Odbiór światła - LED YE

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
 Zabezpieczenie przed zwarcieniem tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania 400 Hz
 Kategoria użytkowania DC-13
 Maks. czas opóźnienia 150 ms
 Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) 0.1 µF
 Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue) 10 mA
 Napięcie robocze Ub 10...30 VDC
 Napięcie znamionowe pracy Ue DC 24 V
 Opóźnienie wyłączenia Toff maks. 1.25 ms
 Opóźnienie załączenia Tonn maks. 1.25 ms
 Pomiarowe napięcie izolacji Ui 75 V DC
 Prąd roboczy pomiarowy Ie 100 mA
 Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie) 2.5 V
 Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue) 15 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
 Półsinus, 100 gn, 2 ms, 3x8000

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

-10...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C) 494 a

General data

Dopuszczenie / zgodność

cULus
 CE
 EAC

Nadajnik referencyjny

BOS Q08M-X-KS20...

Norma podstawowa

IEC 60947-5-2

Obudowa

Q08M

Seria

Prostopadłościan
 Przyłącze 90°

Zasada działania

Czujnik optoelektroniczny

Material

Materiał obudowy

Cynk, Odlew ciśnieniowy

Materiał płaszczca

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 ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Najmniejsza część typ.	0.4 mm przy 1 m. R0 = 2 m
Rodzaj światła	Światło czerwone
Zasada działania optyczna	Fotokomórka jednokierunkowa (odbiornik)

Output/Interface

Wyjście przełączające	PNP Styk zwierny (NO)
-----------------------	-----------------------

Range/Distance

Zasięg	0... 2.2 m
Znamionowy zakres działania Sn	2.2 m

Remarks

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.

Dla wytrzymałości napięcia udarowego IVW zalecamy zewnętrzne podłączenie ochronne (patrz również „wskazówka dot. podłączenia ochronnego” nr rysunku 825345)

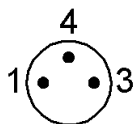
Akcesoria zamawiać oddzielnie.

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).

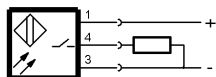
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

