

1) Oś optyczna 2) Odbiór światła



Display/Operation

Regulator	nie
Wskaźnik	Odbiór światła - LED YE

Electrical connection

Długość przewodu	0.2 m
Przylącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, M8x1-Inne, 3-stykowe, 0.20 m, PUR
Rodzaj przylącza	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
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, 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

0...50 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	494 a
--------------	-------

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Nadajnik referencyjny	BOS Q08M-X-LS20-..
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	Q08M
Seria	Prostopadłościan Przylącze 90°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Material

Materiał obudowy	Cynk, Odlew ciśnieniowy
Materiał płaszczka	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.	0.28 mm przy 1 m. R0 = 3.0 m
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Zasada działania optyczna	Fotokomórka jednokierunkowa (odbiornik)

Output/Interface

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

Range/Distance

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

Remarks

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

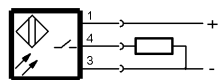
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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

