

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



## Display/Operation

Wskaźnik	Zakres graniczny - LED YE, puls. Odbiór światła - LED YE
----------	---

## Electrical connection

Długość przewodu	0.2 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, M8x1-Inne, 3-stykowe, 0.20 m, PUR
Rodzaj przyłącza	Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.20 m, PUR
Styki, ochrona powierzchni	pozlacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcim	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
Maks. prąd resztkowy Ir	50 µA
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
Rezystancja wyjściowa Ra	33.0 kOhm
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	1.2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

## 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...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min 10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 gn, 3x5 h
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

## General data

Dopuszczenie / zgodność	cULus CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	Q08M
Reflektor referencyjny	BOS R-22
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Material

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

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	8 x 59 x 8 mm

## Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Częstotliwość impulsowa	10.8 kHz
Długość fali	655 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optyczne	przełączanie na ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	10.0 µs
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Moc impulsowa Pp maks.	3.1 mW
Najmniejsza część typ.	0.4 mm przy 100 mm. R0 = 500 mm
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Średnia wydajność Po maks.	390 µW
Strefa ślepa	25 mm
Wielkość plamki świetlnej	Ø 3.0 mm Wyjście światła
Zasada działania optyczna	Fotokomórka refleksyjna

## Output/Interface

Wyjście przełączające NPN Styk zwirny (NO)

## Range/Distance

Zasięg 0... 1 m  
 Znamionowy zakres działania Sn 1 m

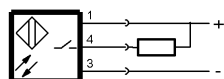
## Remarks

Filtry polaryzacyjne zapobiegają nieprawidłowemu przełączeniu w przypadku odbijających światło i połyskliwych elementów.  
 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: patrz instrukcja obsługi.  
 Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
 Obiekt uruchamiający (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.  
 Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

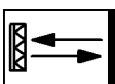
## Connector view



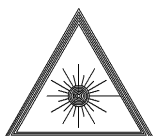
## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1