

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	2 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Kabel, 2.00 m, PUR
Rodzaj przyłącza	Kabel, 2.00 m, PUR
Średnica przewodu D	3.00 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	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 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 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	1 ms
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	0.7 V

## 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 ochrony wg DIN 40050	IP69K
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

## General data

Dopuszczenie / zgodność	Ecolab cULus CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	R01E
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna (1.4404)
Materiał płaszczka	PUR
Materiał powierzchni aktywnej	PA

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	20 x 32 x 9 mm

## Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na ciemno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 3.0 mm Wyjście światła
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, energetycznie

## Output/Interface

Wyjście przełączające	PNP Styk rozwierny (NC)
-----------------------	-------------------------

## Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
Histereza H maks. (w % z Sr)	8.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	0.2 %
Zasięg	1...100 mm
Znamionowy zakres działania Sn	100 mm

## Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

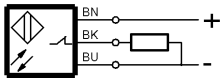
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

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 (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.

## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

