

1) Funkcja wyjścia 2) Napięcie robocze 3) Oś optyczna 4) Przełączanie "na jasno"/"na ciemno" 5) Czulość



## Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 270° (2x)
Ustawienie	Przełączanie na jasno/ciemno Czulość
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE LED zielona: napięcie robocze

Napięcie robocze $U_b$	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy $U_e$ DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia $T_{off}$ maks.	0.25 ms
Opóźnienie załączenia $T_{on}$ maks.	0.25 ms
Pomiarowe napięcie izolacji $U_i$	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy $I_e$	200 mA
Spadek napięcia $U_d$ maks. (przy $I_e$ )	2.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z $U_e$ )	10 %

## Electrical connection

Przylącze	Łącznik wtykowy, wtyczka M8x1, 3-styk.
Styki, ochrona powierzchni	pozlacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-10...60 °C

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	2000 Hz
Histeresa $H$ maks.	0.2 mm
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy $U_e$ )	1 $\mu$ F
Maks. prąd jałowy $I_0$ (przy $U_e$ )	35 mA
Maks. prąd resztkowy $I_r$	50 $\mu$ A

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	A
Seria	Widelki Przylącze proste
Zasada działania	Fotokomórka widelcowa

## Material

Material obudowy	Cynk, odlew ciśnieniowy
Material powierzchni aktywnej	Szkło
Ochrona powierzchni	lakierowane

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Szerokość widełek	30 mm
Wymiary	10 x 50 x 68 mm

## Optical data

Cecha specjalna optyczna	Rozpoznawanie wody
Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	1480 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Najmniejsza część typ.	0.60 mm
Rodzaj światła	Podczerwień
Wielkość plamki świetlnej	Ø 2.5 mm Wyjście światła
Zasada działania optyczna	Fotokomórka jednokierunkowa

## Output/Interface

Wyjście przełącznikowe	NPN styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
------------------------	---

## Range/Distance

Powtarzalność boczna maks.	100 µm
----------------------------	--------

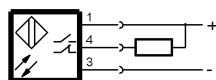
## Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
 Ustawienie fabryczne wyjścia przełączania: styk zwierny.  
 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.  
 Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): blacha stalowa, 50 x 50, grubość 0,5 mm, boczne zbliżanie.  
 Dla czystej wody wystarczy grubość warstwy cieczy 2mm do pewnego wykrywania. Gdy zmniejszy się udział wody w cieczy, warstwa musi być odpowiednio grubsza.  
 Odczyt przez gęte lub grubościennne zbiorniki cieczowe może w związku z zjawiskami załamania i absorpcji prowadzić do nieprawidłowych wyników.

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

