

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

Electrical connection

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

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 Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	35 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	50 µA

Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.25 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	0.25 ms
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	3 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

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

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	PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
------------------------	---

Range/Distance

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

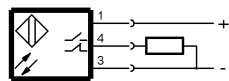
Remarks

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

