

1) Czulość 2) Przelaczenie "na jasno"/"na ciemno" 3) Oś optyczna 4) Funkcja wyjścia



Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 270° (2x)
Ustawienie	Przelaczenie na jasno/ciemno Czulość
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE

Napięcie znamionowe pracy U_e DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia T_{off} maks.	0.1 ms
Opóźnienie załączenia T_{on} maks.	0.1 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

Przylacze	Łącznik wtykowy, wtyczka M8x1, 3-styk.
Styki, ochrona powierzchni	pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcim	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 przelaczenia	5000 Hz
Histeresa H maks.	0.07 mm
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy U_e)	0.5 μ F
Maks. prąd jałowy I_0 (przy U_e)	25 mA
Maks. prąd resztkowy I_r	50 μ A
Napięcie robocze U_b	10...30 VDC

General data

Dopuszczenie / zgodność	cULus CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	A
Seria	Widelki Przylacze 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	10 mm
Wymiary	10 x 30 x 54 mm

Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	640 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Najmniejsza część typ.	0.2 mm
Rodzaj światła	Microspot-LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 1.0 mm Wyjście światła

Zasada działania optyczna

Fotokomórka jednokierunkowa

Output/Interface

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

Range/Distance

Powtarzalność boczna maks.	20 µm
----------------------------	-------

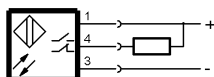
Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
Ustawienie fabryczne wyjścia przełączania: styk zwierny.
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): blacha stalowa, 50 x 50, grubość 0,5 mm, boczne zbliżanie.
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.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

