

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 $I_e$ )	3 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 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 przełączania	2000 Hz
Histeresa H maks.	0.3 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

## Functional safety

MTTF (40 °C)	307 a
--------------	-------

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
-------------------------	-------------

Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	A
Seria	Widelki Przyłącze proste
Zasada działania	Fotokomórka widelcowa

Wielkość plamki świetlnej	Ø 2.5 mm Wyjście światła
Zasada działania optyczna	Fotokomórka jednokierunkowa

## Material

Materiał obudowy	Cynk, odlew ciśnieniowy
Materiał powierzchni aktywnej	Szkle
Ochrona powierzchni	lakierowane

## Output/Interface

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

## Mechanical data

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

## Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	880 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Najmniejsza część typ.	0.80 mm
Rodzaj światła	Podczerwień

## 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.

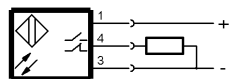
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

