

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



Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 270° (2x)
Ustawienie	Przełączenie na jasno/ciemno Czułość
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.	0.3 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)	2.5 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

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	Szkló
Ochrona powierzchni	lakierowane

Output/Interface

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

Range/Distance

Powtarzalność boczna maks.	120 µm
----------------------------	--------

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Szerokość widełek	50 mm
Wymiary	10 x 70 x 88 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.	1.00 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.

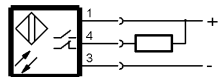
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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

