

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



Display/Operation

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

Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.1 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	0.1 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 %

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	5000 Hz
Histeresa H maks.	0.07 mm
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	35 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	50 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC

Functional safety

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

General data

Dopuszczenie / zgodność	cULus CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

Obudowa	A
Seria	Widelki Przylącze proste
Zasada działania	Fotokomórka widelcowa

Zasada działania optyczna Fotokomórka jednokierunkowa

Output/Interface

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

Material

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

Range/Distance

Powtarzalność boczna maks. 20 µm

Mechanical data

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

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 zbliżenie.
 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.

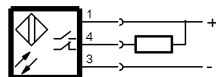
Optical data

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

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

