

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



## Display/Operation

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

## Electrical connection

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

## Electrical data

Częstotliwość przelączenia	5000 Hz
Histeresa H maks.	0.025 mm
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	20 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	50 µA

Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.1 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 %

## 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)	195 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 0.3 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.	10 µm
----------------------------	-------

## Mechanical data

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

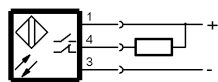
## Optical data

Charakterystyka wiązki	kolimowane
Długość fali	655 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Najmniejsza część typ.	0.08 mm
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Średnia wydajność Po maks.	390 µW

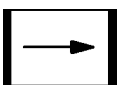
## Connector view



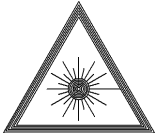
## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1