

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



## Display/Operation

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

## Electrical connection

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

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	5000 Hz
Histeresa H maks.	0.02 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

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	A
Seria	Widelki Przyłącze proste
Zasada działania	Fotokomórka widelcowa

## Material

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

## Mechanical data

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

## 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.	0.05 mm
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Średnia wydajność Po maks.	390 µW

Wielkość plamki świetlnej  
 Zasada działania optyczna

Ø 0.3 mm Wyjście światła  
 Fotokomórka jednokierunkowa

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Powtarzalność boczna maks. 10 µm

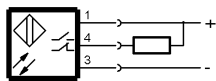
## Remarks

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.

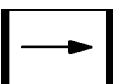
## Connector view



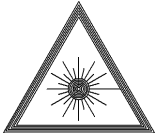
## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1