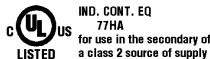


1) Funkcja wyjścia/błąd 2) Nap. rob./tryb ustawień 3) Sn, jasno/ciemno 4) Oś optyczna odbiornika 5) Oś optyczna nadajnika 6) możliwość obrotu o 270°



## Display/Operation

Regulator	Przycisk
Ustawienie	Odległość przełączania (Sn) Przełączanie na jasno/ciemno
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE LED zielona: napięcie robocze Programowanie - LED YE+GN, alt. Błąd - LED YE, puls.

Napięcie robocze $U_b$	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy $U_e$ DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia $T_{off}$ maks.	0.83 ms
Opóźnienie załączenia $T_{on}$ maks.	0.83 ms
Pomiarowe napięcie izolacji $U_i$	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy $I_e$	100 mA
Spadek napięcia $U_d$ maks. (przy $I_e$ )	2 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z $U_e$ )	10 %

## Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP6x
Stopień ochrony wg DIN 40050	IPx9K
Temperatura otoczenia	-20...60 °C

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	600 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. prąd jałowy $I_0$ (przy $U_e$ )	30 mA
Maks. prąd resztkowy $I_r$	50 $\mu$ A

## Functional safety

MTTF (40 °C)	424 a
--------------	-------

## General data

Dopuszczenie / zgodność	Ecolab CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	23K
Seria	Prostopadłościan Przyłącze obrotowe
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Material

Materiał obudowy	PC ABS
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

## Mechanical data

Moment dokręcania maks.	1.5 Nm
Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	23 x 51 x 52.4 mm

## Optical data

Charakterystyka wiązki	Ognisko typowo przy 500 mm
Długość fali	640 nm
Funkcja przełączania optycznego	przełączanie ciemno/jasno przełączanie na jasno/ciemno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa

Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	15 x 15 mm w ognisku
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, energetycznie

## Output/Interface

Wyjście przełączające	PNP Styk rozwierny (NC) PNP Styk zwierny (NO)
-----------------------	--

## Range/Distance

Histeresa H maks. (w % z Sr)	8.0 %
Zasięg	0...2000 mm
Znamionowy zakres działania Sn	2 m, regulowany

## Remarks

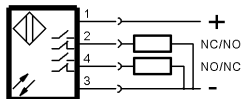
Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.  
 Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
 Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.  
 Programowanie także możliwe, gdy obiekt w ruchu.  
 Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
 Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią 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

