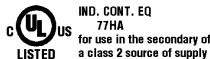


1) Funkcja wyjścia/błąd 2) Nap. rob./tryb ustawień 3) Sn, jasno/ciemno 4) Oś optyczna odbiornika 5) Oś optyczna nadajnika 6) możliwość obrotu o 270°



Display/Operation

Regulator	Przycisk
Ustawienie	Przełączanie na jasno/ciemno Odległość przełączania (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE LED zielona: napięcie robocze Programowanie - LED YE+GN, alt. Ustawianie NO/NC - LED GN, puls. Błąd - LED YE, puls.

Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. prąd jałowy I ₀ (przy U _e)	30 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	50 µA
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
Przylącze	Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	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
Funkcja wejścia	Blokada klawiszy wł./wyt. ta sama funkcja co przycisk
Kategoria użytkowania	DC-13

Functional safety

MTTF (40 °C)	494 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
Szczegół 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 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 zwirny/rozwierny (NO/NC)
-----------------------	-----------------------------------

Range/Distance

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

Remarks

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

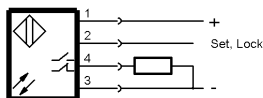
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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

