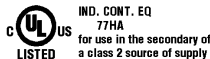


1) Funkcja wyjścia/błąd 2) Napięcie robocze 3) Sn, jasno/ciemno 4) Oś optyczna odbiornika 5) Oś optyczna nadajnika 6) możliwość obrotu o 270°



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.	0.25 ms
Opóźnienie załączenia T _{on} maks.	0.25 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 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	2000 Hz
Funkcja wejścia	Blokada klawiszy wł./wyt. ta sama funkcja co przycisk
Kategoria użytkowania	DC-13

Functional safety

MTTF (40 °C)	373 a
--------------	-------

General data

Dopuszczenie / zgodność	Ecolab CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	23K
Reflektor referencyjny	BOS R-22
Seria	Prostopadłościan Przylącze 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	rozbieżne
Częstotliwość impulsowa	13.3 kHz
Długość fali	655 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optycznego	przełączanie ciemno/jasno
Laser klasy IEC 60825-1	1

Maks. czas trwania impulsu t	4.5 μs
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Moc impulsowa Pp maks.	3.0 mW
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Średnia wydajność Po maks.	390 μW
Strefa ślepa	300 mm
Wielkość plamki świetlnej	9 x 9 mm przy 12 mm
Zasada działania optyczna	Fotokomórka refleksyjna

Output/Interface

Wyjście przełączające	NPN Styk zwrotny/rozwierny (NO/NC)
-----------------------	------------------------------------

Range/Distance

Zasięg	0... 14 m
Znamionowy zakres działania Sn	14 m, regulowany

Remarks

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.
 Akcesoria zamawiać oddzielnie.
 Programowanie także możliwe, gdy obiekt w ruchu.
 Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
 Obiekt uruchamiający (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.

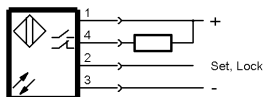
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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.

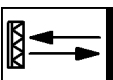
Connector view



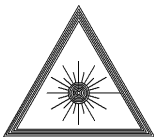
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1