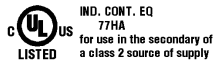


1) Funkcja wyjścia/błąd 2) Napięcie robocze 3) Sn, jasno/ciemno 4) Oś optyczna 5) możliwość obrotu o 270°



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 Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.2 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	0.2 ms
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	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	2500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	30 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	50 µA

Functional safety

MTTF (40 °C)	372 a
--------------	-------

General data

Dopuszczenie / zgodność	Ecolab CE cULus
-------------------------	-----------------------

Czujniki optoelektroniczne
BOS 23K-PA-LK10-S4
 Kod artykułu: BOS01NC

BALLUFF

Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	23K
Reflektor referencyjny	BOS R-22
Seria	Prostopadłościan Przyłącze obrotowe
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Średnia wydajność Po maks.	390 µW
Strefa ślepa	100 mm
Wielkość plamki świetlnej	Ø 22 mm przy 20 m
Zasada działania optyczna	Fotokomórka refleksyjna

Material

Material obudowy	PC ABS
Material 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	28.6 kHz
Długość fali	655 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optycznego	przełączanie ciemno/jasno przełączanie na jasno/ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	1.4 µs
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Moc impulsowa Pp maks.	4.8 mW

Output/Interface

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

Range/Distance

Zasięg	0... 20 m
Znamionowy zakres działania Sn	20 m, regulowany

Remarks

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

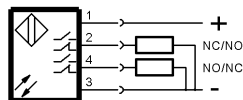
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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.

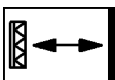
Connector view



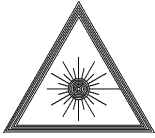
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1