

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



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	Ecolab CE cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Reflektor referencyjny	BOS R-22
Seria	Prostopadłościan Przyłącze obrotowe
Seria	23K
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk
Ustawienie	Znamionowa odległość przełączania (Sn) Przełączanie na jasno/ciemno
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED LED zielona: napięcie robocze Programowanie - LED YE+GN, alt. Błąd - LED YE, puls.

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4- stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	2500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.2 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.2 ms
Maks. prąd jałowy I _o (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
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	10 %

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

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g _n , 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

Functional safety

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

Interface

Wyjście przełączające	PNP Normalnie zamknięty (NC) PNP Styk zwrotny (NO)
-----------------------	---

Material

Materiał obudowy	PC ABS
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

Mechanical data

Maks. moment dokręcania	1.5 Nm
Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	23 x 51 x 52.4 mm

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 (cel): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, boczne zbliżanie
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi 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.

Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Częstotliwość impulsowa	28.6 kHz
Długość fali	655 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optyczna	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
Martwa strefa	100 mm
Moc impulsowa Pp maks.	4.8 mW
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Specjalna cecha optyczna	Optyka koaksjalna
Wielkość plamki świetlnej	Ø 22 mm przy 20 m
Zasada działania optycznego	Czujnik optoelektroniczny refleksyjny
Średnia moc Po maks.	390 µW

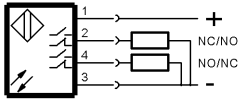
Range/Distance

Zasięg	0... 20 m
Znamionowy zakres działania Sn	20 m Regulowany

Connector Drawings



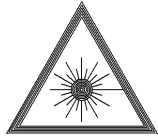
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1