

1) Funkcja wyjścia/błąd, 2) Napięcie robocze, 3) Sn, jasno/ciemno, 4) Oś optyczna odbiornika, 5) Oś optyczna nadajnika, 6) 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	Przełączanie na jasno/ciemno Znamionowa odległość przełączania (Sn)
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED LED zielona: napięcie robocze Programowanie - LED YE+GN, alt. Ustawianie NO/NC - LED GN, puls. 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 zwarcie	tak

Czujniki optoelektroniczne

BOS 23K-PU-LR10-S4

Kod artykułu: BOS016U

BALLUFF

Electrical data

Częstotliwość przełączania	2000 Hz
Funkcja wejścia	Blokada klawiszy wł./wyl. ta sama funkcja co przycisk
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.25 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.25 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
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 %

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)	373 a
--------------	-------

Interface

Wyjście przełączające	PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
-----------------------	--

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 (cel): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.

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.

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

Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Częstotliwość impulsowa	13.3 kHz
Długość fali	655 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	4.5 µs
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Martwa strefa	300 mm
Moc impulsowa P _p maks.	3.0 mW
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Wielkość plamki świetlnej	9 x 9 mm przy 12 mm
Zasada działania optycznego	Czujnik optoelektroniczny refleksyjny
Średnia moc P _o maks.	390 µW

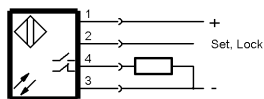
Range/Distance

Zasięg	0... 14 m
Znamionowy zakres działania S _n	14 m Regulowany

Connector Drawings



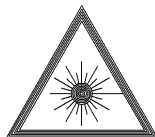
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1