

1) Oś optyczna odbiornika, 2) Oś optyczna nadajnika, 3) Czulość, 4) Funkcja wyjścia, 5) Przełączanie "na jasno"/"na ciemno", 6) Stabilność



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE WEEE UKCA
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Reflektor referencyjny	BOS R-22
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 45°
Seria	5K
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny
Znak towarowy	Global

Electrical connection

Długość przewodu L	2 m
Liczba żył	3
Przekrój przewodu	0.20 mm ²
Przyłącze	Przewód, 2.00 m, PVC
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Średnica przewodu D	3.50 mm

Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 270° (2x)
Ustawienie	Przełączanie na jasno/ciemno Czulość (Sn)
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED Stabilność - LED GN

Czujniki optoelektroniczne
BOS 5K-NU-LR10-02
Kod artykułu: BOS01JR

BALLUFF

Electrical data

Częstotliwość przełączania	2000 Hz
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.25 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.25 ms
Maks. prąd jałowy I _o (przy U _e)	35 mA
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)	1.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	10 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 50 g _n , 11 ms, 3x10
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1.5 mm amplituda, 3x2 h
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-10...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	3 a
--------------	-----

Interface

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

Material

Materiał obudowy	PC PBT
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Materiał płaszczka	PVC

Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Filtry polaryzacyjne zapobiegają nieprawidłowemu przełączaniu w przypadku odbijających światło i połyskliwych elementów.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

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

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Przy zastosowaniu jako produkt UL temperatura otoczenia T_a maks. nie może przekroczyć wartości 50°C.

W celu spełnienia wymagań EMV normy EN 60947-5-2 nie należy uziemiać kątownika mocującego.

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.

Mechanical data

Maks. moment dokręcania	0.5 Nm
Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	10.8 x 32.7 x 19.5 mm

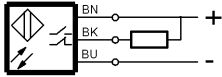
Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Częstotliwość impulsowa	20 kHz
Długość fali	650 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	1.4 μs
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Martwa strefa	300 mm
Moc impulsowa P _p maks.	4.5 mW
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Wielkość plamki świetlnej	Ø 5 mm przy 3 m
Zasada działania optycznego	Czujnik optoelektroniczny refleksyjny
Średnia moc P _o maks.	390 μW

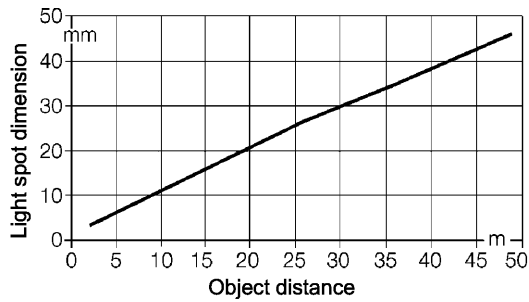
Range/Distance

Zasięg	0... 10 m
Znamionowy zakres działania S _n	10 m Regulowany

Wiring Diagrams



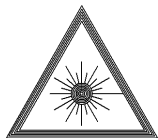
Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1