

- 1) Oś optyczna odbiornika, 2) Oś optyczna nadajnika, 3) Sn, 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
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Seria	5K
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 270° (1x) Potencjometr 6-obr. (1x)
Ustawienie	Znamionowa odległość przełączania (Sn) Przełączanie na jasno/ciemno
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED Stabilność - LED GN

Electrical connection

Przyłącze	Złącza wtykowe, M8x1-Męski, 3- stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

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 %

Czujniki optoelektroniczne
BOS 5K-PU-LH12-S49
Kod artykułu: BOS0254

BALLUFF

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

Material

Materiał obudowy	PC PBT
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

Mechanical data

Maks. moment dokręcania	0.5 Nm
Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	10.8 x 43.5 x 19.5 mm

Remarks

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

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.

Optical features

Charakterystyka wiązki	Ognisko typowo przy 260 mm
Częstotliwość impulsowa	20 kHz
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optyczna	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.	4.5 mW
Najmniejsza część typ.	0.2 mm przy 170 mm
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Specjalna cecha optyczna	Tłumienie tła
Wielkość plamki świetlnej	0.2 x 0.3 mm w ogniskowej
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, triangulacja
Średnia moc Po maks.	390 μW

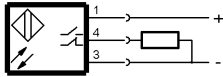
Range/Distance

Maks. histereza H (w % z Sr)	10.0 %
Odchylenie odległości maks. 18% (% od Sr)	8 %
Zasięg	20...300 mm
Znamionowy zakres działania Sn	300 mm Regulowany

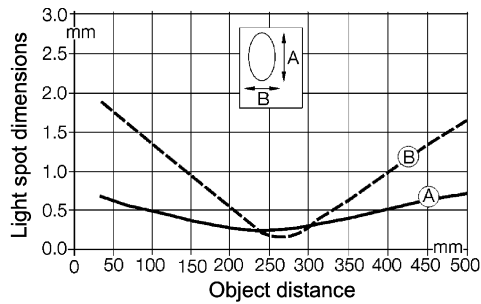
Connector Drawings



Wiring Diagrams



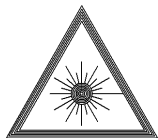
Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1