

1) Funkcja wyjścia, 2) Napięcie robocze, 3) Sn, jasno/ciemno, 4) Oś optyczna odbiornika, 5) Oś optyczna nadajnika



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE Ecolab WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Seria	6K
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Electrical connection

Długość przewodu L	2 m
Liczba żył	4
Przekrój przewodu	0.14 mm ²
Przyłącze	Przewód, 2.00 m, PVC
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	3.50 mm

Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk
Ustawienie	Przełączanie na jasno/ciemno Znamionowa odległość przełączania (Sn) Tryb uczenia Standardowy/ Dynamiczny/Obj.
Wyświetlacz	Żółta dioda LED: światło odebrane Stabilność - LED GN

Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Funkcja wejścia	ta sama funkcja co przycisk Blokada klawiszy wł./wył.
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.5 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.5 ms
Maks. prąd jałowy I _o (przy U _e)	30 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)	2.4 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	12 %

Czujniki optoelektroniczne
BOS 6K-PU-RD10-02
Kod artykułu: BOS01LN

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	IP67
Stopień ochrony wg DIN 40050	IP69K
Temperatura otoczenia	-20...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	499 a
--------------	-------

Interface

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

Material

Materiał obudowy	ABS
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Materiał płaszcz	PVC

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

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 na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	12 x 37.9 x 21.6 mm

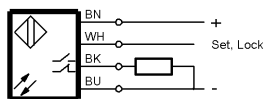
Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	660 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	20 x 20 mm przy 180 mm
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, energetyczny

Range/Distance

Maks. histereza H (w % z Sr)	10.0 %
Zasięg	0...800 mm
Znamionowy zakres działania Sn	800 mm Regulowany

Wiring Diagrams



Opto Symbols

