

1) Funkcja wyjścia, 2) Napięcie robocze, 3) Czulość, jasno/ciemno, 4) Oś optyczna



Basic features

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | cULus CE Ecolab WEEE |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| Reflektor referencyjny | BOS R-22 |
| Seria | Prostopadłościan Przyłącze 90° |
| Seria | 6K |
| Zasada działania | Czujnik optoelektroniczny |

Display/Operation

| | |
|-------------|---|
| Ustawiacz | Przycisk |
| Ustawienie | Przełączanie na jasno/ciemno Czulość (Sn) Tryb uczenia Standardowy/ Dynamiczny/Refl. |
| Wyświetlacz | Funkcja wyjścia - żółta dioda LED LED zielona: napięcie robocze |

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 zwarcie | tak |
| Średnica przewodu D | 3.50 mm |

Electrical data

| | |
|---|--|
| Częstotliwość przełączania | 4000 Hz |
| Funkcja wejścia | Blokada klawiszy wł./wyl. ta sama funkcja co przycisk |
| Maks. opóźnienie wyłączenia Toff | 0.13 ms |
| Maks. opóźnienie załączenia Ton. | 0.13 ms |
| Maks. prąd jałowy I ₀ (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 |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e) | 12 % |

Environmental conditions

| | |
|------------------------------|---|
| EN 60068-2-27 szok | Pólsinus, 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) | 432 a |
|--------------|-------|

Interface

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

Czujniki optoelektroniczne
BOS 6K-PU-LK10-02
Kod artykułu: BOS01M6

BALLUFF

Material

| | |
|-------------------------------|------|
| Material obudowy | ABS |
| Material powierzchni aktywnej | PMMA |
| Material płaszcz | PVC |

Mechanical data

| | |
|----------------------|---------------------|
| Szczegóły instalacji | Śruba M3 |
| Wymiary | 12 x 37.9 x 21.6 mm |

Optical features

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Charakterystyka wiązki | kolimowane |
| Częstotliwość impulsowa | 5 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 | 3000 μs |
| Maks. natężenie światła zewn. | 5000 Lux |
| Martwa strefa | 70 mm |
| Rodzaj światła | Światło czerwone laserowe |
| Specjalna cecha optyczna | Optyka koaksjalna |
| Wielkość plamki świetlnej | Ø 1 mm w ogniskowej |
| Zasada działania optycznego | Czujnik optoelektroniczny refleksyjny |
| Średnia moc Po maks. | 390 μW |

Range/Distance

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Zasięg | 0... 4 m |
| Znamionowy zakres działania Sn | 4 m Regulowany |

Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

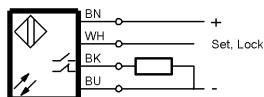
Obiekt uruchamiający (cel): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.

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

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.

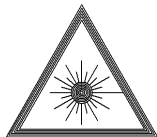
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1