

1) Oś optyczna nadajnika 2) Oś optyczna odbiornika 3) Funkcja wyjścia 4) Stabilność/błąd 5) Sn



Display/Operation

| | |
|------------|---|
| Regulator | Przycisk |
| Ustawienie | Odległość przełączania (Sn) |
| Wskaźnik | Funkcja wyjścia - LED YE Błąd - LED RD+GN, alt. Stabilność - LED GN |

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|---|
| Przyłącze | Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Częstotliwość przełączania | 500 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| 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 |
| Opóźnienie wyłączenia T _{off} maks. | 1 ms |
| Opóźnienie załączenia T _{on} maks. | 1 ms |
| 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 |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e) | 8 % |

Environmental conditions

| | |
|-----------------------|--|
| EN 60068-2-27 szok | Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6 |
| EN 60068-2-6 wibracja | 10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min |
| Stopień ochrony | IP67 |

Temperatura otoczenia -25...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C) 426 a

General data

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Dopuszczenie / zgodność | CE cULus |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| Obudowa | 18KW |
| Seria | Cylinder płaski Optyka 90° |
| Zasada działania | Czujnik optoelektroniczny |
| Znak towarowy | Global |

Material

| | |
|-------------------------------|------|
| Materiał obudowy | PBT |
| Materiał powierzchni aktywnej | PMMA |

Mechanical data

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Moment dokręcania maks. | 1.5 Nm |
| Szczegóły instalacji | Śruba M3 Nakrętka M18x1 |
| Wymiary | Ø 18 x 14 mm |

Optical data

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Cecha specjalna optyczna | Maskowanie tła |
| Długość fali | 630 nm |
| Funkcja przełączania optycznie | przełączanie na jasno/ciemno |
| Maks. natężenie światła zewn. | 5000 Lux |

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18KW-NA-1HA-S4-C
Kod artykułu: BOS00KY

BALLUFF

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Rodzaj światła | LED ze światłem czerwonym |
| Wielkość plamki świetlnej | Ø 10 mm przy 100 mm |
| Zasada działania optyczna | Czujnik świetlny, Triangulacja |

Output/Interface

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Wyjście przełączające | 2x NPN Styk zwierny/rozwierny (NO/NC) |
|-----------------------|---------------------------------------|

Range/Distance

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Zasięg | 50...100 mm |
| Znamionowy zakres działania Sn | 100 mm, regulowany |

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
Akcesoria zamawiać oddzielnie.
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100 90, % remisji, zbliżenie osiowe.

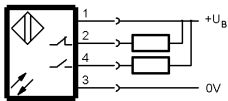
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią 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.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

