

1) Oś optyczna, 2) Funkcja wyjścia, 3) Stabilność, 4) Sn



## Basic features

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE<br>cULus<br>WEEE              |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2                    |
| Seria                   | Cylinder płaski<br>Optyka prosta |
| Seria                   | 18KF                             |
| Zasada działania        | Czujnik optoelektroniczny        |
| Znak towarowy           | Global                           |

## Electrical connection

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu L                    | 2 m                  |
| Liczba żył                            | 4                    |
| Przekrój przewodu                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Przyłącze                             | Przewód, 2.00 m, PVC |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem      | tak                  |
| Średnica przewodu D                   | 4.00 mm              |

## Display/Operation

|             |  |
|-------------|--|
| Ustawiacz   | Potencjometr 270° (1x)                                   |
| Ustawienie  | Znamionowa odległość przełączania (Sn)                   |
| Wyświetlacz | Funkcja wyjścia - żółta dioda LED<br>Stabilność - LED GN |

# Czujniki optoelektroniczne

## BOS 18KF-PA-1PE-C-02

### Kod artykułu: BOS00K0

# BALLUFF

#### Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Częstotliwość przełączania                                  | 1000 Hz     |
| Maks. opóźnienie wyłączenia Toff                            | 0.5 ms      |
| Maks. opóźnienie załączenia Ton.                            | 0.5 ms      |
| Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy U <sub>e</sub> )     | 35 mA       |
| Napięcie robocze U <sub>b</sub>                             | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC                 | 24 V        |
| Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>                  | 75 V DC     |
| Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>                       | 100 mA      |
| Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> ) | 2 V         |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )           | 8 %         |

#### Environmental conditions

|                       |   |
|-----------------------|---|
| EN 60068-2-27 szok    | Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6  |
| EN 60068-2-6 wibracja | 10...55 Hz, 0.5 mm amplituda,<br>3x30 min |
| Stopień ochrony       | IP67                                      |
| Temperatura otoczenia | -25...55 °C                               |

#### Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 774 a |
|--------------|-------|

#### Interface

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Wyjście przełączające | PNP Normalnie zamknięty (NC)<br>PNP Styk zwierny (NO) Piny 4-2 |
|-----------------------|--|

#### Remarks

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

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

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.

#### Material

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

#### Mechanical data

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Maks. moment dokręcania | 1.5 Nm                     |
| Szczegóły instalacji    | Śruba M3<br>Nakrętka M18x1 |
| Wymiary                 | Ø 18 x 77 mm               |

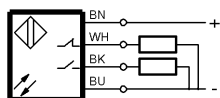
#### Optical features

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Charakterystyka wiązki        | Rozbieżny                      |
| Długość fali                  | 880 nm                         |
| Funkcja przełączania optyczna | Przełączanie na jasno          |
| Maks. natężenie światła zewn. | 5000 Lux                       |
| Rodzaj światła                | LED z podczerwienią            |
| Wielkość plamki świetlnej     | Ø 200 mm przy 600 mm           |
| Zasada działania optycznego   | Czujnik świetlny, energetyczny |

#### Range/Distance

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Zasięg                         | 0...700 mm        |
| Znamionowy zakres działania Sn | 700 mm Regulowany |

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

