

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



## Display/Operation

|            |   |
|------------|---|
| Regulator  | Potencjometr 270° (1x)                          |
| Ustawienie | Odległość przełączania (Sn)                     |
| Wskaźnik   | Funkcja wyjścia - LED RD<br>Stabilność - LED GN |

## Electrical connection

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu                      | 2 m                  |
| Liczba żył                            | 5                    |
| Przekrój przewodu                     | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Przylącze                             | Kabel, 2.00 m, PVC   |
| Rodzaj przylącza                      | Kabel, 2.00 m, PVC   |
| Średnica przewodu D                   | 5.00 mm              |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Zabezpieczenie przed zwarciami        | tak                  |

## Electrical data

|  |  |
|--|--|
| Częstotliwość przełączania             | 500 Hz   |
| Funkcja wejścia                        | Przełączanie na jasno/ciemno<br>Wyjście przet. PNP/NPN |
| Kategoria użytkowania                  | DC-13  |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.5 µF   |

|   |             |
|---|-------------|
| Maks. prąd jałowy I <sub>0</sub> (przy U <sub>e</sub> )     | 30 mA       |
| Napięcie robocze U <sub>b</sub>                             | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC                 | 24 V        |
| Opóźnienie wyłączenia T <sub>off</sub> maks.                | 1 ms        |
| Opóźnienie załączenia T <sub>on</sub> maks.                 | 1 ms        |
| 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> ) | 1.5 V       |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )           | 8 %         |

## Environmental conditions

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok    | Pólsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6         |
| EN 60068-2-6 wibracja | 10...55 Hz, 1.5 mm amplituda, 3x2 h |
| Stopień ochrony       | IP66                                |
| Temperatura otoczenia | -15...55 °C                         |

## General data

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Dopuszczenie / zgodność | CE                                |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2                     |
| Obudowa                 | 15K                               |
| Seria                   | Prostopadłościan<br>Przylącze 90° |

Czujniki optoelektroniczne  
BOS 15K-R-C10-02  
Kod artykułu: BOS00FC

# BALLUFF

Zasada działania Czujnik optoelektroniczny

## Material

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

## Mechanical data

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Szczegóły instalacji | Śruba M3        |
| Wymiary              | 13 x 52 x 29 mm |

## Optical data

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Charakterystyka wiązki         | rozbieżne                       |
| Długość fali                   | 880 nm                          |
| Funkcja przełączania optycznie | przełączanie na jasno/ciemno    |
| Maks. natężenie światła zewn.  | 3000 Lux                        |
| Rodzaj światła                 | Podczerwień                     |
| Zasada działania optyczna      | Czujnik świetlny, energetycznie |

## Output/Interface

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Wyjście przełączające | PNP/NPN Styk zwrotny/<br>rozwierny (NO/NC) |
|-----------------------|--|

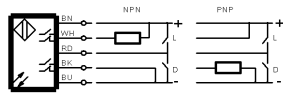
## Range/Distance

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Histeresa H maks. (w % z Sr)   | 20.0 %             |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr) | 5.0 %              |
| Zasięg                         | 1...100 mm         |
| Znamionowy zakres działania Sn | 100 mm, regulowany |

## Remarks

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

## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

