

1) Funkcja wyjścia 2) Napięcie robocze 3) Oś optyczna 4) Sn



## Display/Operation

|            |   |
|------------|---|
| Regulator  | Potencjometr 270° (1x)                                    |
| Ustawienie | Odległość przełączenia (Sn)                               |
| Wskaźnik   | Funkcja wyjścia - LED YE<br>LED zielona: napięcie robocze |

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Opóźnienie załączenia Toff maks.     | 1 ms    |
| Pomiarowe napięcie izolacji Ui       | 75 V DC |
| Prąd roboczy pomiarowy Ie            | 100 mA  |
| Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)   | 2 V     |
| Stopień ochrony                      | II      |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue) | 10 %    |

## Electrical connection

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak  |
| Przyłącze                             | Przewód z łącznikiem wtykowym, M12x1-Inne, 4-stykowe |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak  |
| Zabezpieczenie przed zwarcim          | tak  |

## Environmental conditions

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok    | Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6          |
| EN 60068-2-6 wibracja | 10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min |
| Stopień ochrony       | IP67                                 |
| Temperatura otoczenia | -20...55 °C                          |

## Electrical data

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Częstotliwość przełączenia       | 500 Hz      |
| Maks. czas opóźnienia            | 200 ms      |
| Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)   | 25 mA       |
| Maks. prąd resztkowy Ir          | 100 µA      |
| Napięcie robocze Ub              | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC  | 24 V        |
| Opóźnienie wyłączenia Toff maks. | 1 ms        |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 561 a |
|--------------|-------|

## General data

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Dopuszczenie / zgodność | CE<br>cULus   |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2 |
| Obudowa                 | 11K           |

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 11K-PA-ID10-00,15-S4**  
 Kod artykułu: BOS012P

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Seria            | Prostopadłościan<br>Przyłącze 90° |
| Zasada działania | Czujnik optoelektroniczny         |
| Znak towarowy    | Global                            |

## Material

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

## Mechanical data

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Szczegóły instalacji | Śruba M3<br>Nakrętka M18x1 |
| Wymiary              | 15 x 44.8 x 29.3 mm        |

## Optical data

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Charakterystyka wiązki         | rozbieżne                       |
| Długość fali                   | 950 nm                          |
| Funkcja przełączania optycznie | przełączanie na jasno/ciemno    |
| Maks. natężenie światła zewn.  | 10000 Lux                       |
| Rodzaj światła                 | Podczerwień                     |
| Zasada działania optycznie     | Czujnik świetlny, energetycznie |

## Output/Interface

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Wyjście przełączające | PNP Styk rozwierny (NC)<br>PNP Styk zwierny (NO) piny 4-2 |
|-----------------------|---|

## Range/Distance

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Zasięg                         | 10...450 mm        |
| Znamionowy zakres działania Sn | 450 mm, regulowany |

## Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
 Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.  
 Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100 90, % remisji, zbliżenie osiowe.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

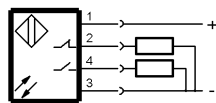
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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

