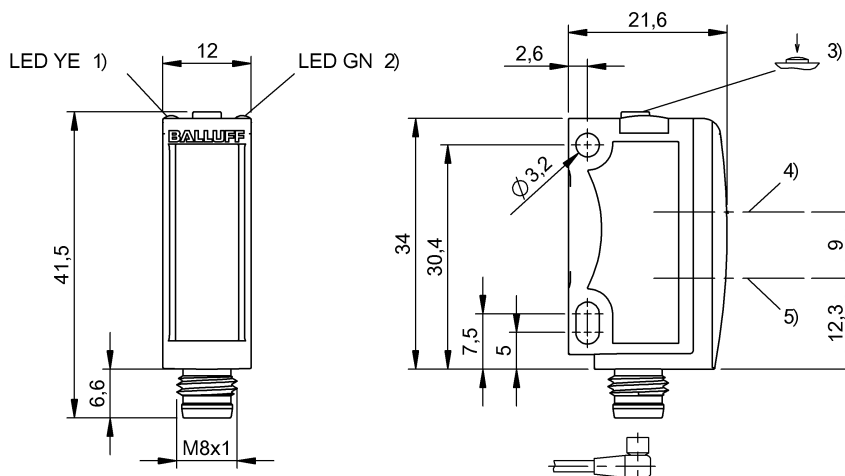




1) Funkcja wyjścia, 2) Napięcie robocze, 3) Sn, jasno/ciemno, 4) Oś optyczna odbiornika, 5) Oś optyczna nadajnika



## Basic features

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | cULus<br>CE<br>WEEE               |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2                     |
| Seria                   | Prostopadłościan<br>Przyłącze 90° |
| Seria                   | 6K                                |
| Zasada działania        | Czujnik optoelektroniczny         |

## Display/Operation

|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ustawiacz   | Przycisk                                                                                                                  |
| Ustawienie  | Znamionowa odległość<br>przełączania (Sn)<br>Przełączanie na jasno/ciemno<br>Tryb uczenia Standardowy/<br>Dynamiczny/Obj. |
| Wyświetlacz | Funkcja wyjścia - żółta dioda LED<br>LED zielona: napięcie robocze                                                        |

## Electrical connection

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Przyłącze                                | Złącza wtykowe, M8x1-Męski, 4-<br>stykowe |
| Zabezpieczenie przed zamianą<br>biegunów | tak                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem         | tak                                       |

## Electrical data

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Częstotliwość przełączania           | 1000 Hz                                                  |
| Funkcja wejścia                      | ta sama funkcja co przycisk<br>Blokada klawiszy wł./wyl. |
| Maks. opóźnienie wyłączenia Toff     | 0.5 ms                                                   |
| Maks. opóźnienie załączenia Ton.     | 0.5 ms                                                   |
| Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)       | 30 mA                                                    |
| Napięcie robocze Ub                  | 10...30 VDC                                              |
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC      | 24 V                                                     |
| Prąd roboczy pomiarowy Ie            | 100 mA                                                   |
| Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)   | 2.4 V                                                    |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue) | 12 %                                                     |

## 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                                      |
| Stopień ochrony wg DIN 40050 | IP69K                                     |
| Temperatura otoczenia        | -20...60 °C                               |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 476 a |
|--------------|-------|

## Interface

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Wyjście przełączające | NPN styk zwierny/styk rozwierny<br>(NO/NC) |
|-----------------------|--------------------------------------------|

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 6K-NU-RH10-S75**  
Kod artykułu: BOS01KZ

**BALLUFF**

#### Material

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Materiał obudowy              | ABS  |
| Materiał powierzchni aktywnej | PMMA |

#### Mechanical data

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Szczegóły instalacji | Śruba M3            |
| Wymiary              | 12 x 41.5 x 21.6 mm |

#### Optical features

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Charakterystyka wiązki        | Ognisko typowo przy 50 mm      |
| Długość fali                  | 640 nm                         |
| Funkcja przełączania optyczna | przełączanie na jasno/ciemno   |
| Maks. natężenie światła zewn. | 5000 Lux                       |
| Rodzaj światła                | LED ze światłem czerwonym      |
| Specjalna cecha optyczna      | Tłumienie tła                  |
| Wielkość plamki świetlnej     | 5 x 5 mm w ogniskowej          |
| Zasada działania optycznego   | Czujnik świetlny, triangulacja |

#### Range/Distance

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Odchylenie odległości maks. 18% (% 5 % od Sr) |                   |
| Zasięg                                        | 1...200 mm        |
| Znamionowy zakres działania Sn                | 200 mm Regulowany |

#### Remarks

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

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

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

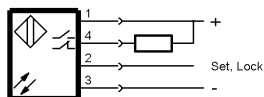
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

#### Connector Drawings



#### Wiring Diagrams



#### Opto Symbols

