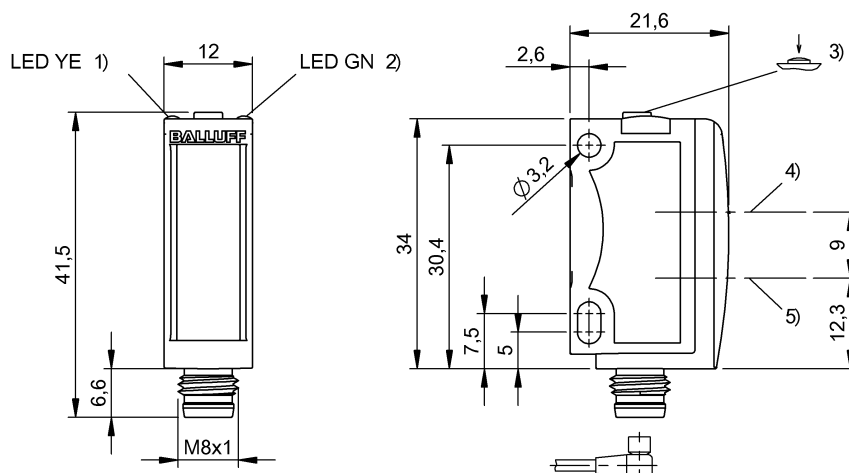




1) Funkcja wyjścia 2) Napięcie robocze 3) Sn, jasno/ciemno 4) Oś optyczna odbiornika 5) Oś optyczna nadajnika



## Display/Operation

|            |                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulator  | Przycisk                                                                                                |
| Ustawienie | Odległość przełączania (Sn)<br>Przełączanie na jasno/ciemno<br>Moduł programowania Stand./<br>Dyn./Obj. |
| Wskaźnik   | Funkcja wyjścia - LED YE<br>LED zielona: napięcie robocze                                               |

## Electrical connection

|                                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Przylącze                             | Łączniki wtykowe, M8x1-Inne, 4-<br>stykowe |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                                        |
| Zabezpieczenie przed zwarcim          | tak                                        |

## Electrical data

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Częstotliwość przełączania           | 1000 Hz                                                  |
| Funkcja wejścia                      | ta sama funkcja co przycisk<br>Blokada klawiszy wł./wyl. |
| Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)       | 30 mA                                                    |
| Napięcie robocze Ub                  | 10...30 VDC                                              |
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC      | 24 V                                                     |
| Opóźnienie wyłączenia Toff maks.     | 0.5 ms                                                   |
| Opóźnienie załączenia Toff maks.     | 0.5 ms                                                   |
| 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 gn, 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 |
|--------------|-------|

## General data

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

## Material

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

## Mechanical data

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

## Optical data

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Cecha specjalna optyczna       | Maskowanie tła               |
| Charakterystyka wiązki         | Ognisko typowo przy 50 mm    |
| Długość fali                   | 640 nm                       |
| Funkcja przełączania optycznie | przełączanie na jasno/ciemno |
| Maks. natężenie światła zewn.  | 5000 Lux                     |

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

**BALLUFF**

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Rodzaj światła            | LED ze światłem czerwonym      |
| Wielkość plamki świetlnej | 5 x 5 mm w ognisku             |
| Zasada działania optyczna | Czujnik świetlny, Triangulacja |

#### Output/Interface

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

#### Range/Distance

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Odchylenie odstęp 18 % maks. (w % z Sr) | 5 %                |
| 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.

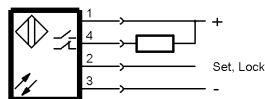
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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

