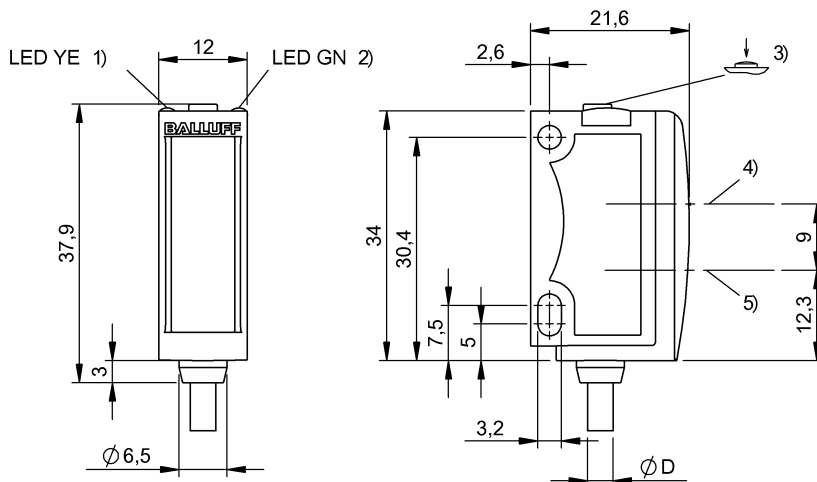
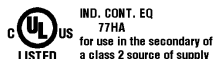




1) Funkcja wyjścia 2) Napięcie robocze 3) Sn, jasno/ciemno 4) Oś optyczna odbiornika 5) Oś optyczna nadajnika



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu                      | 2 m                  |
| Liczba żył                            | 4                    |
| Przekrój przewodu                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Przyłącze                             | Kabel, 2.00 m, PVC   |
| Rodzaj przyłącza                      | Kabel, 2.00 m, PVC   |
| Średnica przewodu D                   | 3.50 mm              |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak                  |

## Electrical data

|                                                             |                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Częstotliwość przełączania                                  | 1000 Hz                                                  |
| Funkcja wejścia                                             | Blokada klawiszy wł./wyl.<br>ta sama funkcja co przycisk |
| 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.                | 0.5 ms                                                   |
| Opóźnienie załączenia T <sub>on</sub> maks.                 | 0.5 ms                                                   |
| Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>                       | 100 mA                                                   |
| Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> ) | 2.4 V                                                    |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )           | 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<br>Ecolab             |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2                     |
| Obudowa                 | 6K                                |
| Seria                   | Prostopadłościan<br>Przyłącze 90° |
| Zasada działania        | Czujnik optoelektroniczny         |

## Material

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

## Mechanical data

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Szczegóły instalacji | Śruba M3            |
| Wymiary              | 12 x 37.9 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                       |
| 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 |

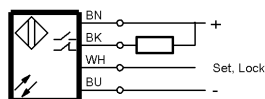
## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania. Przy zastosowaniu jako produkt UL temperatura otoczenia Ta maks. nie może przekroczyć wartości 50°C.  
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.

## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

