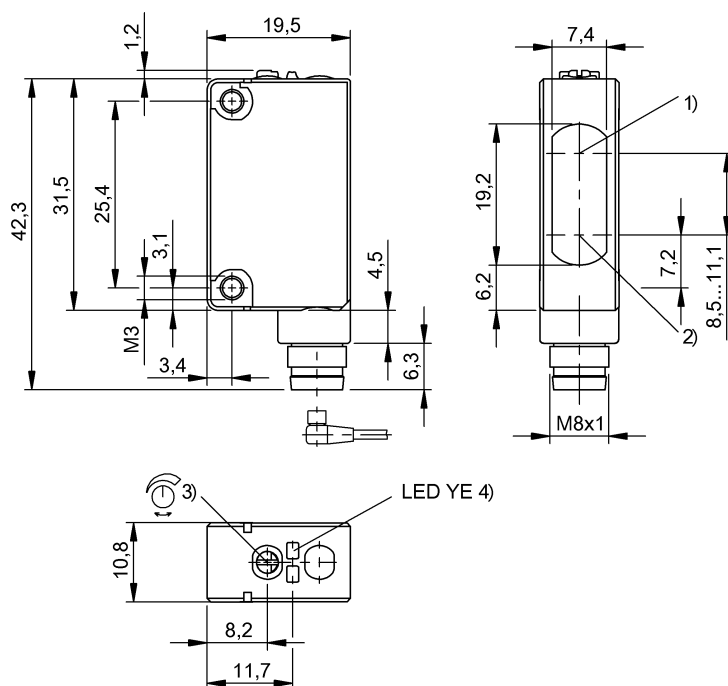




1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Sn 4) Funkcja wyjścia



## Display/Operation

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Regulator  | Potencjometr 6-poz. (1x)    |
| Ustawienie | Odległość przełączania (Sn) |
| Wskaźnik   | Funkcja wyjścia - LED YE    |

## Electrical connection

|                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Przylącze                             | Łączniki wtykowe, M8x1-Inne, 3-stykowe |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                                    |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem      | tak                                    |

## Electrical data

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Częstotliwość przełączania                                  | 500 Hz      |
| Maks. czas opóźnienia                                       | 100 ms      |
| 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        |
| Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>                       | 100 mA      |
| Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> ) | 2 V         |

Tętnienia resztkowe maks. (w % z U<sub>e</sub>) 10 %

## Environmental conditions

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok    | Półsinus, 50 gn, 11 ms, 3x10            |
| EN 60068-2-6 wibracja | 10...55 Hz, 0.75 mm amplituda, 3x20 min |
| Stopień ochrony       | IP67                                    |
| Temperatura otoczenia | -25...55 °C                             |

## Functional safety

|              |      |
|--------------|------|
| MTTF (40 °C) | 21 a |
|--------------|------|

## General data

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

## Material

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Materiał obudowy              | PC<br>PBT |
| Materiał powierzchni aktywnej | PMMA      |

## Mechanical data

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Szczegóły instalacji | Śruba M3              |
| Wymiary              | 10.8 x 43.2 x 19.5 mm |

## Optical data

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Cecha specjalna optyczna       | Maskowanie tła                 |
| Długość fali                   | 660 nm                         |
| Funkcja przełączania optycznie | przełączanie na jasno          |
| Maks. natężenie światła zewn.  | 5000 Lux                       |
| Rodzaj światła                 | LED ze światłem czerwonym      |
| Zasada działania optyczna      | Czujnik świetlny, Triangulacja |

## Output/Interface

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Wyjście przełączające | NPN Styk zwierny (NO) |
|-----------------------|-----------------------|

## Range/Distance

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Zasięg                         | 20...200 mm        |
| Znamionowy zakres działania Sn | 200 mm, regulowany |

## Remarks

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100 90, % remisji, zbliżenie osiowe.  
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.  
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

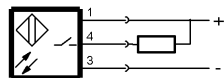
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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

