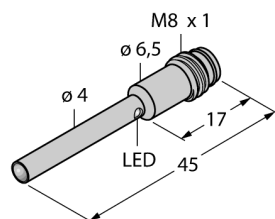
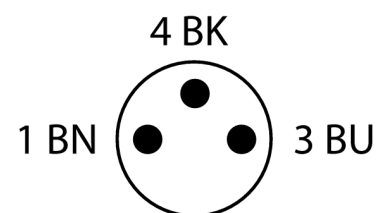
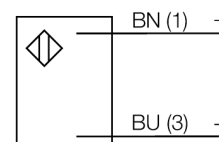


# Czujnik fotoelektryczny czujnik przeciwsobny (nadajnik) czujnik miniaturowy VSM46EQ7



- Obudowa ze stali nierdzewnej V2A
- Stopień ochrony IP67
- 3-pinowe złącze męskie M8 x 1
- Soczewka ze szkła szafirowego
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC

## Schemat podłączenia



|         |          |
|---------|----------|
| Typ     | VSM46EQ7 |
| Nr kat. | 3013291  |

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Dane optyczne  |                      |
| Funkcja        | Czujnik przeciwsobny |
| Tryb pracy     | Nadajnik             |
| Rodzaj światła | IR                   |
| Długość fali   | 880 nm               |
| Zasięg         | 0...250 mm           |

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Dane elektryczne                          |              |
| Napięcie robocze $U_n$                    | 10...30 V DC |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_n$ |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                 | ≤ 15 mA      |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak          |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 20 ms      |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 2.5 ms     |

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Dane mechaniczne       |                          |
| Wykonanie              | Rurka, VSM               |
| Wymiary                | Ø 4 x 45 mm              |
| Materiał obudowy       | Metal, Stal nierdzewna   |
| Soczewka               | szkło, szkło szafirowe   |
| Połączenie elektryczne | Złącze, M8 x 1, 2 m, PVC |
| Liczba żył przewodu    | 3                        |
| Przekrój przewodu      | 0.34 mm <sup>2</sup>     |
| Temperatura pracy      | 0...+55 °C               |
| Stopień ochrony        | IP67                     |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Wskaźnik wzmocnienia | LED |
|----------------------|-----|

|                |        |
|----------------|--------|
| Testy/aprobata |        |
| Certyfikaty    | CE, UL |

## Zasada działania

Czujnik przeciwsobny składa się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane przeciwsobnie względem siebie tak, aby światło z nadajnika trafiło bezpośrednio do odbiornika. Gdy wiązka świetlna zostaje przzerwana lub osłabnie, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do detekcji obiektów nieprzezroczystych. Doskonały kontrast pomiędzy warunkami jasnymi i ciemnymi, wysokie wzmocnienie umożliwia pracę w dużym zakresie i w trudnych warunkach.

## Charakterystyka wzmocnienia

