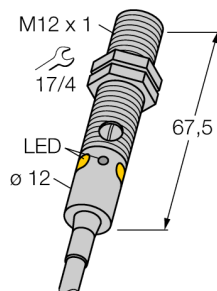
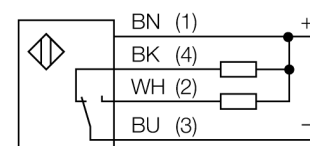


# Czujnik fotoelektryczny czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła M12NFF25 W/30



- Przewód PVC 9 m, 4-żyłowy
- Stopień ochrony IP67 / IP68
- Obudowa metalowa
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Wskaźnik niewystarczającego wzmocnienia
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, komplementarne

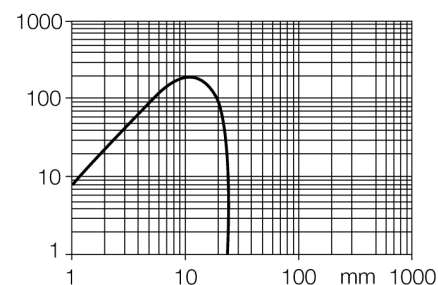
## Schemat podłączenia



## Zasada działania

Diffuse mode sensors with background suppression operate with a single emitter and several receiver elements. The target position and the photoelectric structure of the sensor determine which of the receiving elements receives the most light. The sensor electronics determine whether the reflecting object is within or outside the measuring range. These sensors come with a fixed cut-off point.

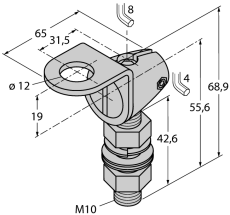
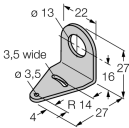
## Charakterystyka wzmocnienia



|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ                                       | M12NFF25 W/30                       |
| Nr kat.                                   | 3077213                             |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                     |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy             |
| Tryb pracy                                | Tłumienie tła, nieregulowane        |
| Rodzaj światła                            | czerwony                            |
| Długość fali                              | 680 nm                              |
| Zasięg                                    | 0...25 mm                           |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                     |
| Napięcie robocze $U_s$                    | 10...30 V DC                        |
| Tętnienie resztkowe                       | < 10 % $U_s$                        |
| Prąd znamionowy DC $I_s$                  | ≤ 100 mA                            |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                 | ≤ 20 mA                             |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                 |
| Funkcja wyjścia                           | Styk przełączny, NPN                |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 1000 Hz                           |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                            |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 0.5 ms                            |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                     |
| Wykonanie                                 | Rurka, M12                          |
| Wymiary                                   | Ø 12 x 67.5 mm                      |
| Materiał obudowy                          | Metal, Niklowany mosiądz, Niklowane |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, PMMA             |
| Połączenie elektryczne                    | Kabel, 9 m, PVC                     |
| Liczba żył przewodu                       | 4                                   |
| Przekrój przewodu                         | 0.35 mm <sup>2</sup>                |
| Temperatura pracy                         | -20...+60 °C                        |
| Stopień ochrony                           | IP67                                |
|                                           | IP68                                |

| Cechy szczególne            | W obudowie                                    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
|                             | Do mycia                                      |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                  |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty                                    |
| Wskażanie błędu             | LED, zielony, Flashing                        |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED, żółta, miganie                           |
| Testy/aprobaty              |                                               |
| MTTF                        | 46 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty                 | CE                                            |

Akcesoria montażowe

| Typ        | Nr kat. |                                                                     | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB12FAM10 | 3011221 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla obudowy M12, gwint M10 x 1,5 |  |
| SMB12MM    | 3027635 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla serii M12                    |  |
| SMBQS12PD  | 3059606 | Uchwyt montażowy; materiał VA 1.4401, dla serii Q12 i M12           |                                                                                     |