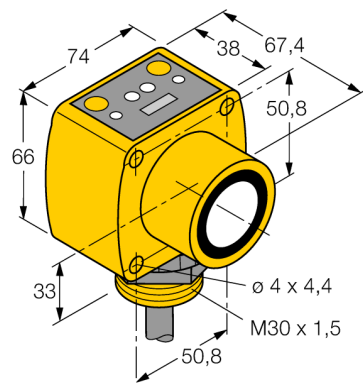


# Czujnik ultradźwiękowy czujnik odbiciowy Z wyjściem analogowym QT50ULB W/30



|         |              |
|---------|--------------|
| Typ     | QT50ULB W/30 |
| Nr kat. | 3002729      |

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Dane ultrasonograficzne                               |                         |
| Funkcja                                               | Przełącznik zbliżeniowy |
| Zasięg                                                | 200...8000 mm           |
| Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej                  | 75 kHz                  |
| Powtarzalność                                         | $\leq \pm 1$ mm         |
| Długości krawędzi standardowego elementu aktywującego | 500 mm                  |

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Dane elektryczne                 |                |
| Napięcie robocze $U_n$           | 10...30 V DC   |
| Typowy czas odpowiedzi           | $< 100$ ms     |
| Opóźnienie załączenia            | $\leq 1500$ ms |
| wyjście prądowe                  | 4...20 mA      |
| Napięcie wyjściowe               | 0...10 V       |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak            |

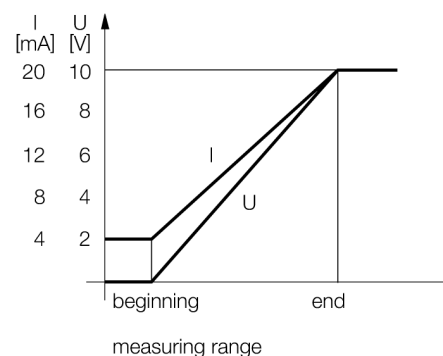
|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Dane mechaniczne            |                                                  |
| Wykonanie                   | Prostopadłościenny, QT50U                        |
| Kierunek promieniowania     | prosty                                           |
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne, PBT                           |
| Transducer material         | tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU |
| Połączenie elektryczne      | Kabel, 9 m, PVC                                  |
| Temperatura pracy           | -20...+70 °C                                     |
| Temperatura składowania     | -40...+90 °C                                     |
| Stopień ochrony             | IP67                                             |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                     |
| Object detected             | LED, czerwony                                    |

|                |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| Testy/aprobata |                                                |
| MTTF           | 131 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty    | CE                                             |

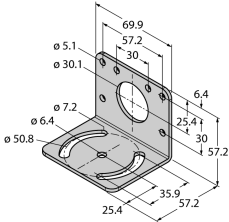
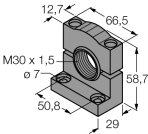
- Diody LED wskazują siłę sygnału
- Przewód PVC 2 m, 5-żyłowy
- Kompensacja temperaturowa wybieralna za pomocą przełączników konfiguracyjnych
- Strefa martwa: 20 cm
- Zakres detekcji: 800 cm

## Zasada działania

Czujniki ultradźwiękowe służą do bezkontaktowego wykrywania różnych obiektów za pomocą fal ultradźwiękowych. Niezależnie czy są to obiekty przezroczyste czy nie, metaliczne czy niemetaliczne, płynne, stałe czy sypkie. Negatywny wpływ na pracę czujników mają środowiska, w których występują spreje, pył lub deszcz.



Akcesoria montażowe

| Typ     | Nr kat. |                                                                                                                                 | Rysunek wymiarowy                                                                    |
|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30A  | 3032723 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm                                             |   |
| SMB30MM | 3027162 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm, szerokie otwory dla dokładnego wyrównania |   |
| SMB30SC | 3052521 | Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy                                                           |  |