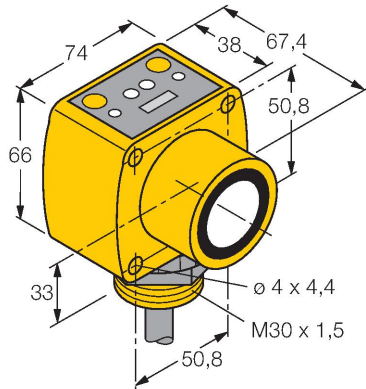


# QT50UDB

## Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy



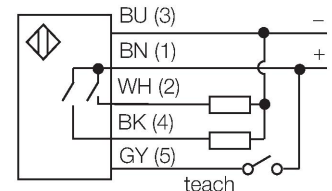
### Dane techniczne

|                                                       |                                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Typ                                                   | QT50UDB                                          |
| Nr kat.                                               | 3002722                                          |
| <b>Dane ultrasonograficzne</b>                        |                                                  |
| Funkcja                                               | Przełącznik zbliżeniowy                          |
| Zasięg                                                | 200...8000 mm                                    |
| Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej                  | 75 kHz                                           |
| Powtarzalność                                         | $\leq \pm 1$ mm                                  |
| Dryf temperaturowy                                    | $\leq 0.02$ % wartości końcowej / K              |
| Długości krawędzi standardowego elementu aktywującego | 500 mm                                           |
| <b>Dane elektryczne</b>                               |                                                  |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                     |
| Typowy czas odpowiedzi                                | < 100 ms                                         |
| Opóźnienie załączenia                                 | $\leq 1500$ ms                                   |
| Funkcja wyjścia                                       | 2 × styk NO, PNP                                 |
| Częstotliwość przełączania                            | $\leq 5$ Hz                                      |
| Histeresa                                             | $\leq 5$ mm                                      |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                      | tak                                              |
| <b>Dane mechaniczne</b>                               |                                                  |
| Wykonanie                                             | Prostopadłościenny, QT50U                        |
| Kierunek promieniowania                               | prosty                                           |
| Wymiary                                               | 67.4 x 74 x 84.2 mm                              |
| Materiał obudowy                                      | Tworzywo sztuczne, PBT                           |
| Transducer material                                   | tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU |
| Połączenie elektryczne                                | Przewody, 2 m, PVC                               |
| Temperatura pracy                                     | -20...+70 °C                                     |

### Cechy charakterystyczne

- Diody LED wskazują siłę sygnału
- Przewód PVC 2 m, 5-żyłowy
- Kompensacja temperaturowa wybieralna za pomocą przełączników konfiguracyjnych
- 2 zakresy przełączania niezależnie ustawialne za pomocą funkcji teach
- Funkcja współpracy z pompami ustawialna za pomocą przełączników konfiguracyjnych

### Schemat podłączenia



### 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.

## Dane techniczne

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Temperatura składowania     | -40...+90 °C                                   |
| Wilgotność względna         | 100 %                                          |
| Klasa ochrony               | IP67                                           |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                     |
| Object detected             | LED, czerwony                                  |
| <b>Testy/aprobaty</b>       |                                                |
| MTTF                        | 131 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty                 | CE                                             |

## Akcesoria

