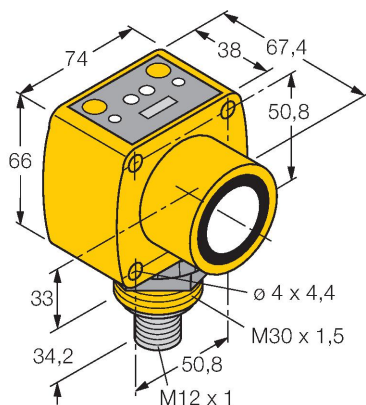


# QT50UVR3FQ-CRFV

Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy  
Z wyjściami dwustanowymi



## Dane techniczne

|                                                       |                                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Typ                                                   | QT50UVR3FQ-CRFV                                  |
| Nr kat.                                               | 3075285                                          |
| <b>Dane ultrasonograficzne</b>                        |                                                  |
| Funkcja                                               | Przełącznik zbliżeniowy                          |
| Zasięg                                                | 200...6000 mm                                    |
| Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej                  | 75 kHz                                           |
| Powtarzalność                                         | ≤ ± 1 mm                                         |
| Dryf temperaturowy                                    | ≤ 0.02 % wartości końcowej / K                   |
| Długości krawędzi standardowego elementu aktywującego | 500 mm                                           |
| <b>Dane elektryczne</b>                               |                                                  |
| Napięcie robocze U <sub>B</sub>                       | 85...265 V AC                                    |
| Typowy czas odpowiedzi                                | < 100 ms                                         |
| Opóźnienie załączenia                                 | ≤ 1500 ms                                        |
| Funkcja wyjścia                                       | 2 × styk NO, PNP                                 |
| Częstotliwość przełączania                            | ≤ 5 Hz                                           |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak                                              |
| <b>Dane mechaniczne</b>                               |                                                  |
| Wykonanie                                             | Prostopadłościenny, QT50U                        |
| Kierunek promieniowania                               | prosty                                           |
| Wymiary                                               | 67.4 x 74 x 100.2 mm                             |
| Materiał obudowy                                      | Tworzywo sztuczne, PBT                           |
| Transducer material                                   | tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU |
| Połączenie elektryczne                                | Złącze, 7/8", PVC                                |
| Temperatura pracy                                     | -20...+70 °C                                     |

## Cechy charakterystyczne

- Diody LED wskazują siłę sygnału
- Złącze męskie, 5-stykowe, 7/8 cala
- Kompensacja temperaturowa wybieralna za pomocą przełączników konfiguracyjnych
- Strefa martwa: 20 cm
- Zakres detekcji: 800 cm

## Zasada działania

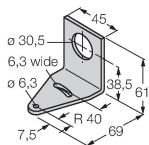
Czujniki ultradźwiękowe służą do bezkontaktowego wykrywania różnych obiektów za pomocą fal ultradźwiękowych. Niezależnie czy są to obiekty przezroczyste czy nie, metaliczne czy niemetaliczne, płynne, stałe czy sypkie. Negatywny wpływ na pracę czujników mają środowiska, w których występują spreje, pył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

Dane techniczne

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

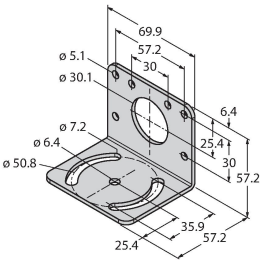
Akcesoria

SMB30A 3032723



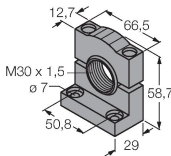
Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm

SMB30MM 3027162



Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm, szerokie otwory dla dokładnego wyrównania

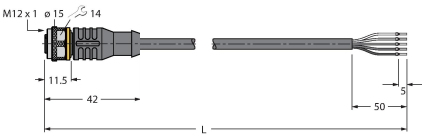
SMB30SC 3052521



Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ           | Nr kat. |  |
|-------------------|---------------|---------|--|
|                   | MBCC2-506     | 3061393 |  |
|                   | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 |  |



Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus

| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 5-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus |