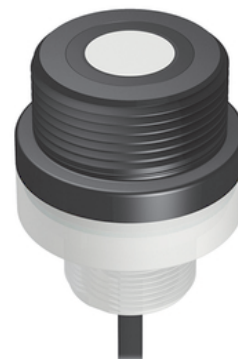
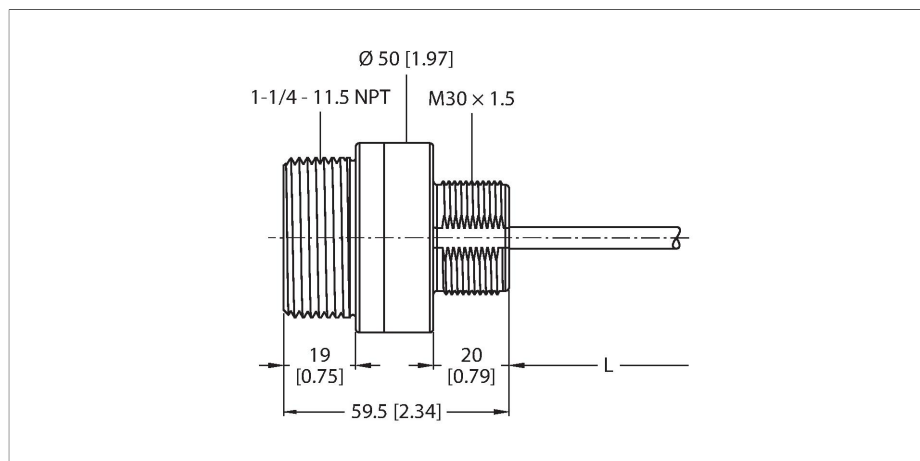


# K50UX2ARA

## Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy

## Z interfejsem RS485/interfejsem szeregowym Modbus RTU



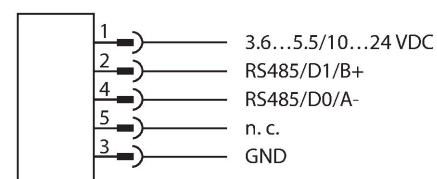
### Dane techniczne

|                                           |                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Typ                                       | K50UX2ARA                                            |
| Nr kat.                                   | 3804557                                              |
| <b>Dane ultrasonograficzne</b>            |                                                      |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy                              |
| Zasięg                                    | 100...1000 mm                                        |
| Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej      | 224 kHz                                              |
| Powtarzalność                             | ≤ ± 1 mm                                             |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                                      |
| Napięcie robocze U <sub>B</sub>           | 10...30 V DC                                         |
| Prąd znamionowy DC I <sub>B</sub>         | ≤ 0.18 mA                                            |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 10000 ms                                           |
| Protokół komunikacyjny                    | RS485<br>Modbus RTU                                  |
| Funkcja wyjścia                           | RS485                                                |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                  |
| Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie   | tak                                                  |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                                      |
| Wykonanie                                 | Cylindryczne gwintowane, K50UX                       |
| Wymiary                                   | Ø 50 x 59.5 mm                                       |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, PBT                               |
| Transducer material                       | tworzywo sztuczne, żywica epoksydowa                 |
| Połączenie elektryczne                    | Kabel ze złączem, M12 x 1, 5-przewodowy, 0.23 m, PVC |
| Temperatura pracy                         | -40...+70 °C                                         |
| Temperatura składowania                   | -40...+70 °C                                         |

### Cechy charakterystyczne

- Klasa ochrony IP67
- Temperatura pracy: -40 °C...+70 °C
- Przewód PVC 230 mm ze złączem męskim, M12 x 1, 5-stykowy
- Zasięg: 10...100 cm
- Częstotliwość dźwięku: 224 kHz
- Rozdzielczość > 1 mm
- Napięcie robocze: 10...30 lub 3,5...5,5 V DC
- Interfejs RS485 do podłączenia jako urządzenie podrzędne MODBUS RTU

### Schemat podłączenia

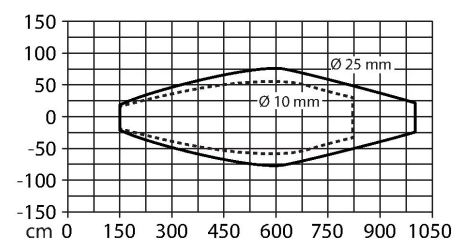
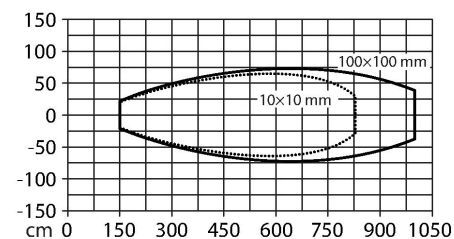


### Zasada działania

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

|                             |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wilgotność względna         | 95 %                                                                                                                                                                                                        |
| Stopień ochrony             | IP67                                                                                                                                                                                                        |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, żółta                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Testy/aprobata</b>       |                                                                                                                                                                                                             |
| Odporność na wibracje       | MIL-STD-202F, metoda 201A (wibracje: od 10 Hz do maks. 60 Hz, 0,06 cala [1,52 mm] podwójna amplituda, 10 G maks. przyspieszenia). IEC 60947-5-2 (wstrząs: 30 G, czas trwania 11 ms, półfala sinuso-<br>idy) |



## Akcesoria

|            |         |
|------------|---------|
| BWA-BK-006 | 3800834 |
|------------|---------|