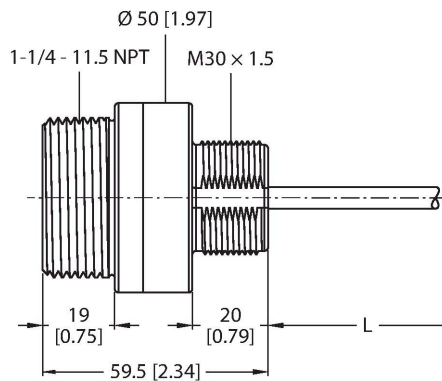


# K50UX2CRA

## Ultraschallsensor – Reflexionstaster

### Mit serieller Schnittstelle RS485 / Modbus RTU



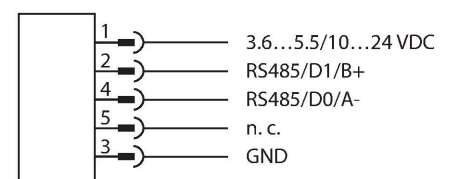
#### Technische Daten

|                                           |                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Typ                                       | K50UX2CRA                                                 |
| Ident-No.                                 | 3094612                                                   |
| <b>Ultraschall Daten</b>                  |                                                           |
| Funktion                                  | Näherungsschalter                                         |
| Reichweite                                | 300...3000 mm                                             |
| Ultraschall-Frequenz                      | 114 kHz                                                   |
| Wiederholgenauigkeit                      | ≤ ± 1 mm                                                  |
| <b>Elektrische Daten</b>                  |                                                           |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub>           | 10...30 VDC                                               |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>B</sub> | ≤ 0.18 mA                                                 |
| Bereitschaftsverzug                       | ≤ 10000 ms                                                |
| Kommunikationsprotokoll                   | RS485                                                     |
| Ausgangsfunktion                          | RS485                                                     |
| Verpolungsschutz                          | ja                                                        |
| Drahtbruchsicherheit                      | ja                                                        |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |                                                           |
| Bauform                                   | Rohr, K50UX                                               |
| Abmessungen                               | Ø 50 x 59.5 mm                                            |
| Gehäusewerkstoff                          | Kunststoff, PBT                                           |
| Schallwandlerwerkstoff                    | Kunststoff, Epoxyd-Harz                                   |
| Elektrischer Anschluss                    | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, Fünfdrabt, 0.23 m, PVC |
| Umgebungstemperatur                       | -40...+70 °C                                              |
| Lagertemperatur                           | -40...+70 °C                                              |
| Relative Luftfeuchtigkeit                 | 95 %                                                      |
| Schutzart                                 | IP67                                                      |

#### Merkmale

- Schutzart IP67
- Betriebstemperatur: -40...+70 °C
- 230 mm Kabel, PVC, mit Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig
- Reichweite: 30...300 cm
- Schallfrequenz: 114 kHz
- Auflösung > 1 mm
- Betriebsspannung: 10...30 VDC oder 3,5...5,5 VDC
- RS485-Schnittstelle zum Anschluss als Modbus RTU Slave

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, Staub oder Regen beeinträchtigen die Funktion kaum.

Technische Daten

|                          |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannungsanzeige | LED, gelb                                                                                                                                                                                |
| Tests/Zulassungen        |                                                                                                                                                                                          |
| Vibrationsfestigkeit     | MIL-STD-202F, Methode 201A (Vibration: 10 Hz bis 60 Hz maximum, 0.06 inch (1.52 mm) Doppelamplitude, 10G maximum Beschleunigung). IEC 60947-5-2 (Shock: 30G 11 ms Dauer, Halbsinuswelle) |

Montagezubehör

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