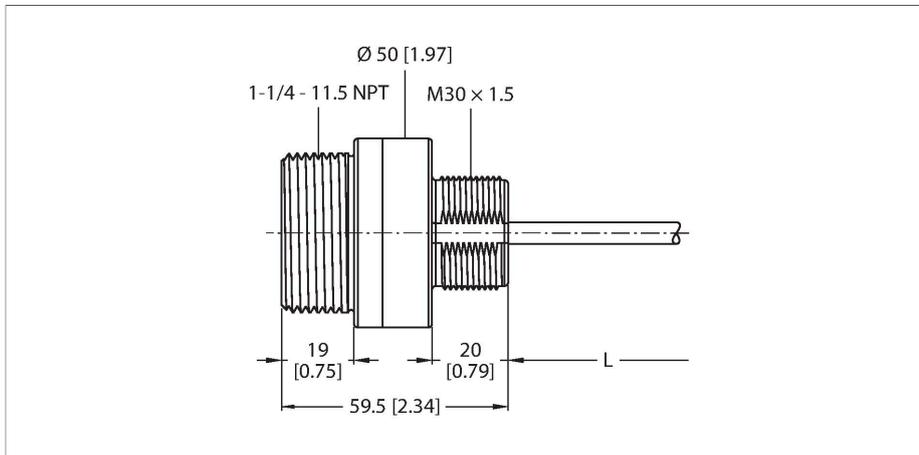


K50UX2ARA

Ultraschallsensor – Reflexionstaster

Mit serieller Schnittstelle RS485 / Modbus RTU



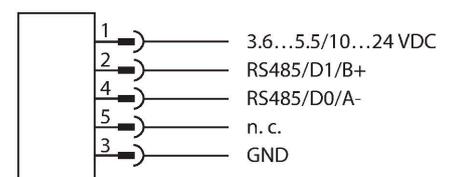
Technische Daten

Typ	K50UX2ARA
Ident-No.	3804557
Ultraschall Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	100...1000 mm
Ultraschall-Frequenz	224 kHz
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 1 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _s	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I _s	≤ 0.18 mA
Bereitschaftsverzug	≤ 10000 ms
Kommunikationsprotokoll	RS485 Modbus RTU
Ausgangsfunktion	RS485
Verpolungsschutz	ja
Drahtbruchsicherheit	ja
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, 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 %

Merkmale

- Schutzart IP67
- Betriebstemperatur: -40...+70 °C
- 230 mm Kabel, PVC, mit Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig
- Reichweite: 10...100 cm
- Schallfrequenz: 224 kHz
- Auflösung > 1 mm
- Betriebsspannung: 10...30 VDC oder 3,5...5,5 VDC
- RS485-Schnittstelle zum Anschluss als Modbus RTU Slave

Anschlussbild

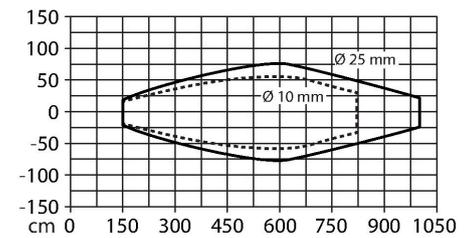
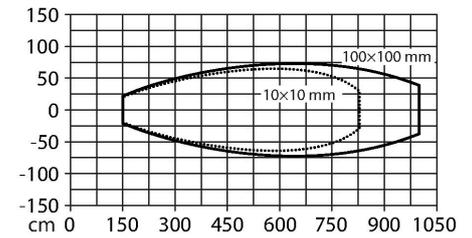


Funktionsprinzip

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

Schutzart	IP67
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