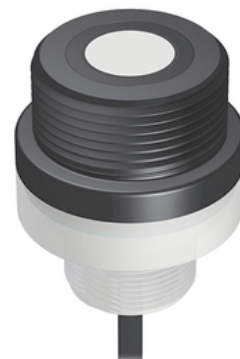
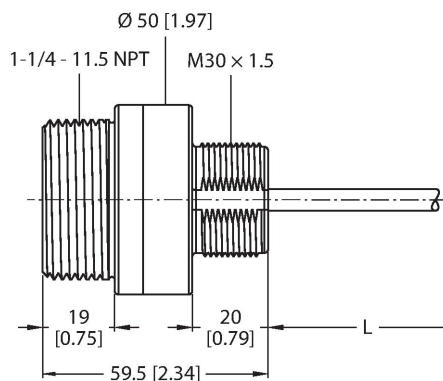


K50UX2CRA

Ultrasoonsensor – diffuse sensor

Met seriële interface RS485/Modbus RTU



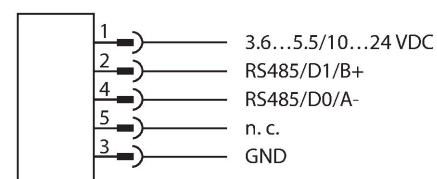
Technische gegevens

Type	K50UX2CRA
Identnr.	3094612
Ultrasone gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Reikwijdte	300...3000 mm
Ultrasoon-frequentie	114 kHz
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ ± 1 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 0.18 mA
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 10000 ms
Communicatieprotocol	RS485
Uitgangsfunctie	RS485
Ompoolbeveiliging	Ja
Draadbreukbeveiliging	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, K50UX
Afmetingen	Ø 50 x 59.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Materiaal geluidsconverter	kunststof, epoxy hars
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, Vijfdrads, 0.23 m, PVC
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	95 %
Beschermingsgraad	IP67

Kenmerken

- Beschermingsklasse IP67
- Bedrijfstemperatuur: -40...+70 °C
- 230 mm kabel, PVC, met connector, M12 x 1, 5-polig
- Reikwijdte: 30...300 cm
- Schakelfrequentie: 114 kHz
- Resolutie > 1 mm
- Bedrijfsspanning: 10...30 VDC of 3,5...5,5 VDC
- RS485-interface voor de aansluiting als Modbus RTU slave

Aansluitschema



Functieprincipe

Ultrasoonsensoren detecteren met behulp van geluidsgolven contactloos en slijtagevrij verschillende voorwerpen. Hierbij speelt het geen rol of het voorwerp doorzichtig of ondoorzichtig, ferro of non-ferro, vast, vloeibaar of poedervormig is. Ook omgevingsinvloeden zoals nevelgordijnen, stof of regen hebben nauwelijks een invloed op de functie.

Technische gegevens

Bedrijfsspanningsindicatie	LED, geel
Tests/certificaten	
Vibratiebestendigheid	MIL-STD-202F, methode 201A (trilling: 10 Hz tot 60 Hz maximaal, 0,06 inch (1,52 mm) dubbele amplitude, 10G maximale versnelling). IEC 60947-5-2 (Shock: 30G 11 ms continu, halve sinusgolf)

Toebehoren

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