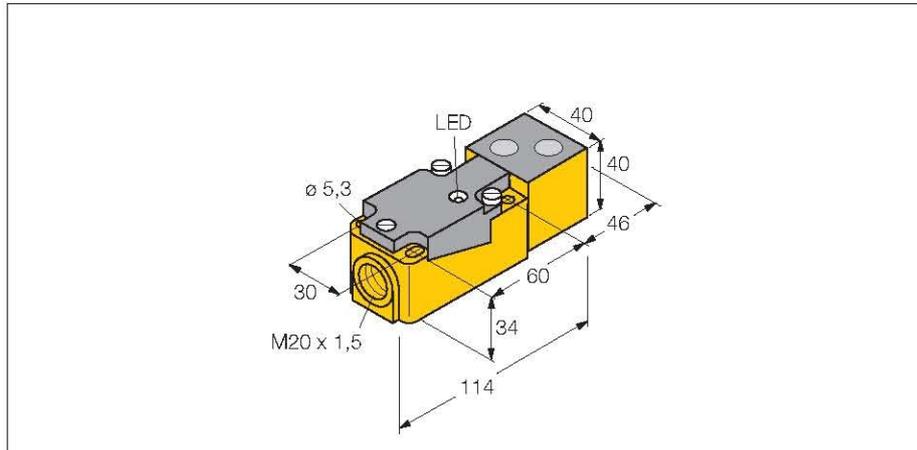


Ultraschallsensor Reflexionstaster RU100-CP40-LIUX

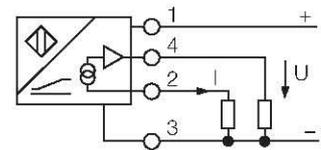
TURCK

Industrielle
Automation



- Analogausgang, 0...10 V und 0...20 mA
- Quaderförmig
- Öffnungswinkel der Schallkeule 60°
- Klemmenraum
- Einstellbar sind im Analogbereich der Anfang im Bereich von 5-100 cm und in der axialen Breite von 10-100 cm

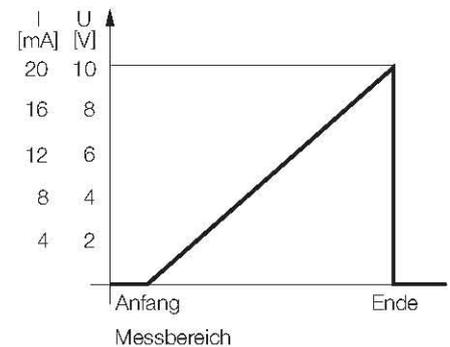
Anschlussbild



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 nicht-metallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, Staub oder Regen beeinträchtigen die Funktion kaum.

Kennlinie



Typenbezeichnung	RU100-CP40-LIUX
Ident-Nr.	15349
Max. Reichweite [cm]	5... 180 cm
Ultraschall-Frequenz	40 kHz
Temperaturdrift	≤ 0.4 %/K
Wiederholgenauigkeit	± 5 mm
Kantenlänge des Nennbetätigungselement	200 mm
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 2 m/s
Annäherungsgeschwindigkeit	≤ 1 m/s
Umgebungstemperatur	0...+ 70 °C
Betriebsspannung	15... 30 VDC
Leerlaufstrom I ₀	≤ 20 mA
Stromausgang	0... 20 mA
Lastwiderstand	≤ 500 Ω
Spannungsausgang	0... 10 V
Lastwiderstand	≥ 4700 Ω
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
Bauform	Quader, CP40
Abmessungen	160 x 40 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Anschluss	Klemmenraum
Schutzart	IP40
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Anzeige 'Objekt erfasst'	LED gelb blinkend