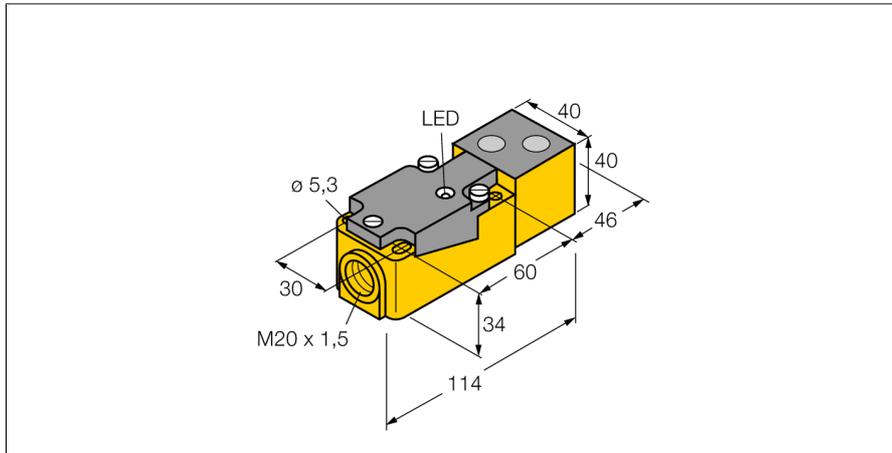


Ultraschallsensor Reflexionstaster RU100-CP40-LIUX

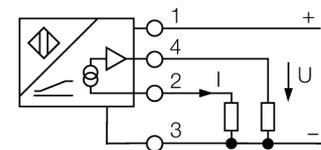
TURCK

Industrielle
Automation



- Ultraschallsensor
- 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

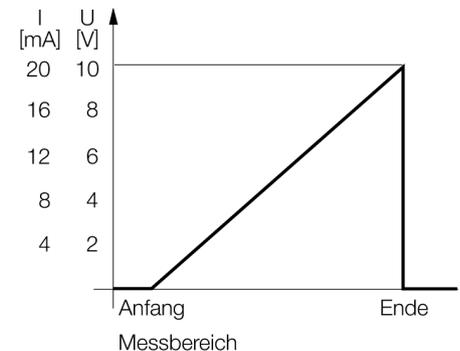
Anschlussbild



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

Kennlinie



Typenbezeichnung	RU100-CP40-LIUX
Ident-Nr.	15349
Bauform	Quader, CP40
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Anschluss	Klemmenraum, Klemmkasten mit Kabelverschraubung
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0...+70°C
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schaltzustandsanzeige	LED
Betriebsspannung	15... 30 VDC
Leerlaufstrom I_0	≤ 20 mA
Lastwiderstand	$\leq 500 \Omega$
Ansprechzeit	150 ms
Stromausgang	0...20mA
Spannungsausgang	0...10V
Hysterese	≤ 20 mm
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
Reichweite	5...180cm
Ultraschall-Frequenz	40 kHz
Wiederholgenauigkeit	$\geq \pm 5$ mm
Kantenlänge des Nennbetätigungselement	200 mm
Annäherungsgeschwindigkeit	≤ 1 m/s
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 2 m/s