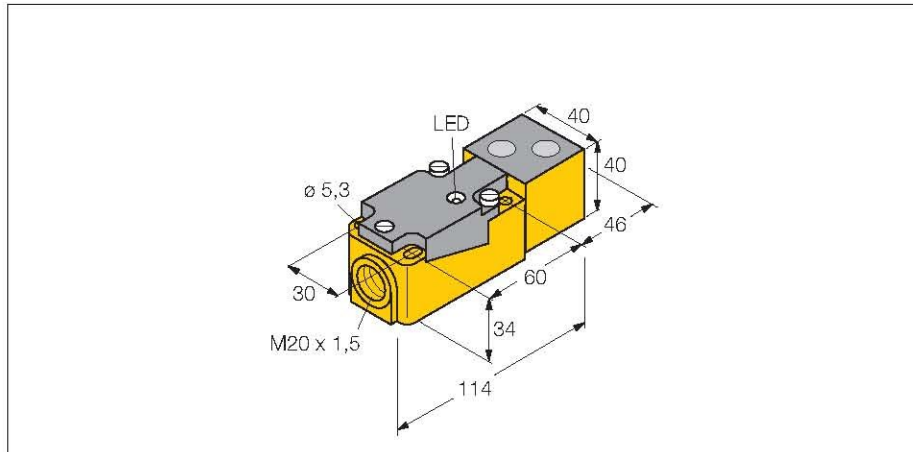


Ultraschallsensor Reflexionstaster RU100-CP40-LIUX

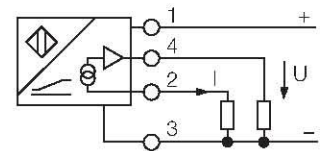
TURCK

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

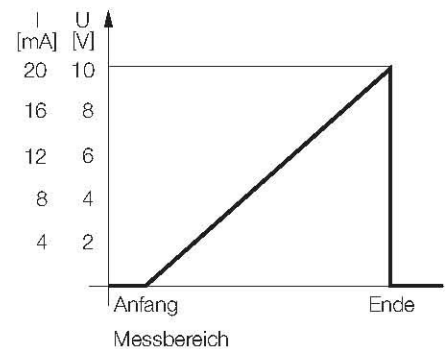
Anschlussbild



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 |