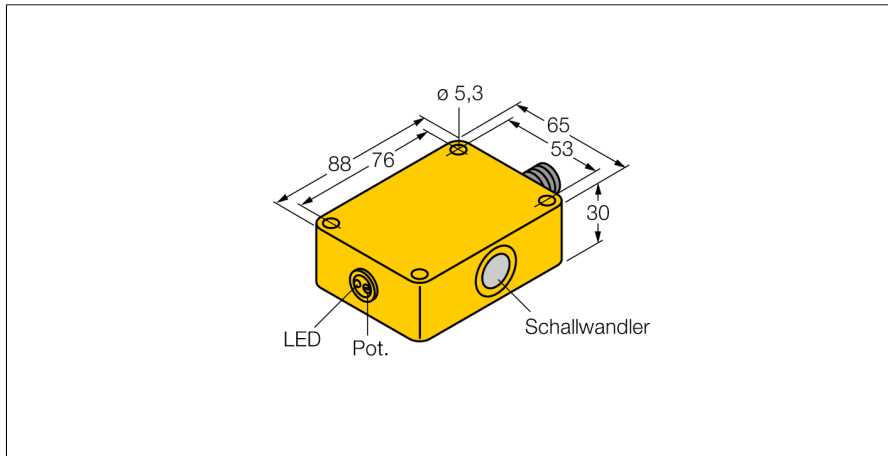


**Ultraschallsensor
Reflexionstaster
RU100-Q30-AP8X-H1141**

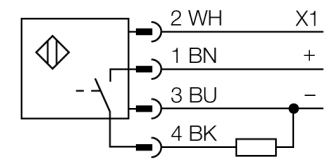
TURCK

Industrielle
Automation



- Betriebsspannung 18...35 VDC
- Ende des Schaltbereichs durch Potentiometer einstellbar
- Kunststoffgehäuse
- Synchronisierbar
- Öffnungswinkel der Schallkeule 6°

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.

Typenbezeichnung	RU100-Q30-AP8X-H1141
Ident-Nr.	1820200
Bauform	Quader, Q30
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Crastin, SK645FR
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, Vierdraht
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	0...+55°C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Betriebsspannung	18... 35 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 35 mA
Lastwiderstand	≤ 1000 Ω
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP
Schaltfrequenz	5 Hz
Hysterese	≤ 10 mm
Spannungsfall bei I ₀	≤ 2 V
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
Reichweite	20...100cm
Ultraschall-Frequenz	230 kHz
Wiederholgenauigkeit	≥ ± 1.5 mm
Kantenlänge des Nennbetätigungselement	20 mm
Annäherungsgeschwindigkeit	≤ 8 m/s
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 1.5 m/s

**Ultraschallsensor
Reflexionstaster
RU100-Q30-AP8X-H1141**

TURCK

Industrielle
Automation

Anschlusszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com	<p>Technical drawing of a straight 4-core M12 cable. The drawing shows a cross-section of the M12 connector with a diameter of 15 mm and a thread of M12 x 1. The length of the connector housing is 11.5 mm, and the length of the cable jacket is 42 mm. The total length of the cable is denoted as L.</p>
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com	<p>Technical drawing of a bent 4-core M12 cable. The drawing shows a cross-section of the M12 connector with a diameter of 15 mm and a thread of M12 x 1. The length of the connector housing is 26.5 mm, and the length of the cable jacket is 32 mm. The total length of the cable is denoted as L.</p>