

# Ultraschallsensor Reflexionstaster T30UIPAQ

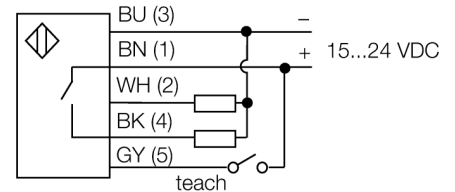
**TURCK**

Industrielle  
Automation



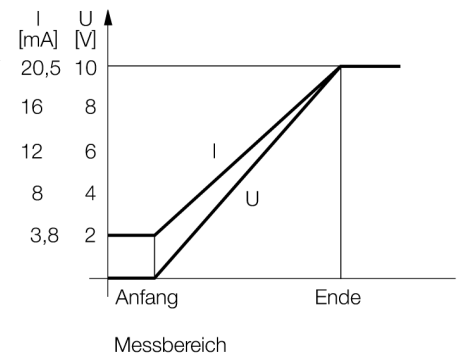
- Kompakte Bauform
- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- Betriebsspannung 15...24 VDC
- pnp-Transistorausgang und Analogausgang für Strom
- Messbereich über Teach-In einstellbar

## 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.



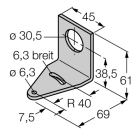
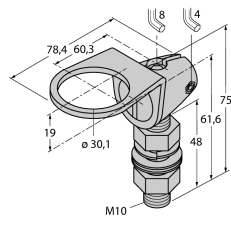
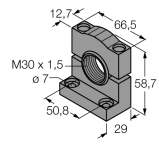
<b>Typenbezeichnung</b>	T30UIPAQ
Ident-Nr.	3055975
<b>Bauform</b>	zylindrisch/Gewinde, T30
Abmessungen	Ø40 x 45 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polyester
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20...+70°C
MTTF	246 Jahre
MTTF Hinweis	nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
<b>Betriebsspannung</b>	15... 24 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 50 mA
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/Analogausgang
Stromausgang	4...20mA
Schaltfrequenz	20 Hz
Hysterese	≤ 2.5 mm
Spannungsfall bei I <sub>0</sub>	≤ 1.5 V
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
<b>Betriebsart</b>	Ultraschallreflexionstaster
Reichweite	15...100cm
Ultraschall-Frequenz	230 kHz
Wiederholgenauigkeit	≥ ± 0.375 mm

**Ultraschallsensor  
Reflexionstaster  
T30UIPAQ**

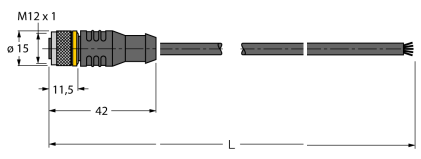
**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30A	3032723	Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMB30FAM10	3011185	Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB30SC	3052521	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 30-mm-Gewinde; mit 4 Schrauben M5 x 0,8	

**Anschlusszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	