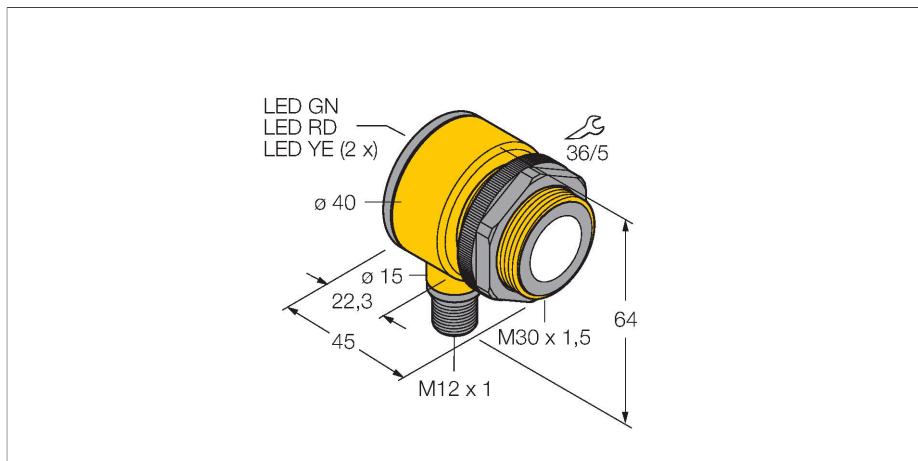


# T30UIPBQ

## Ultraschallsensor – Reflexionstaster



### Technische Daten

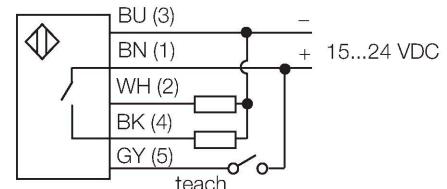
Typ	T30UIPBQ
Ident-No.	3055981
<b>Ultraschall Daten</b>	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	300...2000 mm
Ultraschall-Frequenz	128 kHz
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0.75$ mm
Temperaturdrift	$\leq 0.2\%$ v.E. / K
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	15...24 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 150$ mA
Leerlaufstrom	$\leq 50$ mA
Ansprechzeit typisch	< 96 ms
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/Analogausgang
Stromausgang	4...20 mA
Schaltfrequenz	$\leq 20$ Hz
Hysterese	$\leq 2.5$ mm
Spannungsfall bei I <sub>o</sub>	$\leq 1.5$ V
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader mit Gewinde, T30U
Abstrahlrichtung	gerade
Abmessungen	Ø 40 x 45 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT



### Merkmale

- Kompakte Bauform
- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- Betriebsspannung 15...24 VDC
- pnp-Transistorausgang und Analogausgang für Strom
- Messbereich über Teach-In einstellbar
- Blindzone: 30 cm
- Reichweite: 200 cm

### Anschlussbild

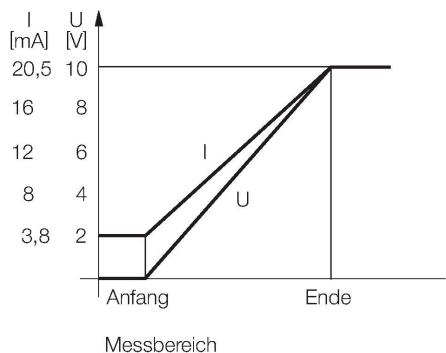


### Funktionsprinzip

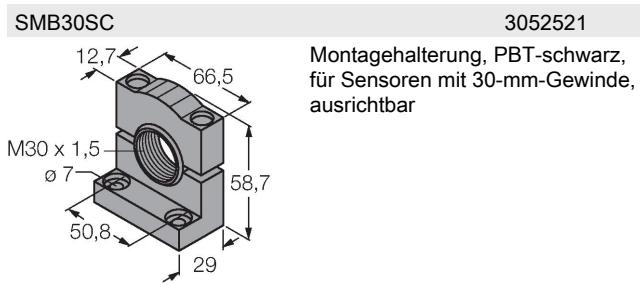
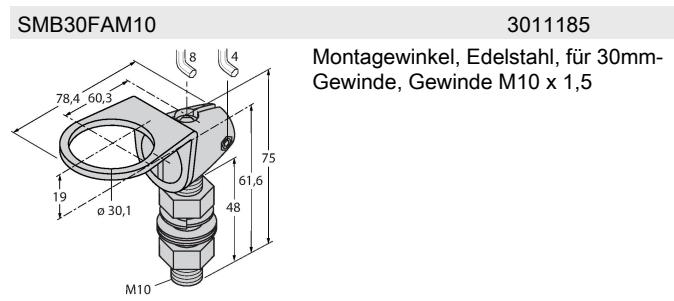
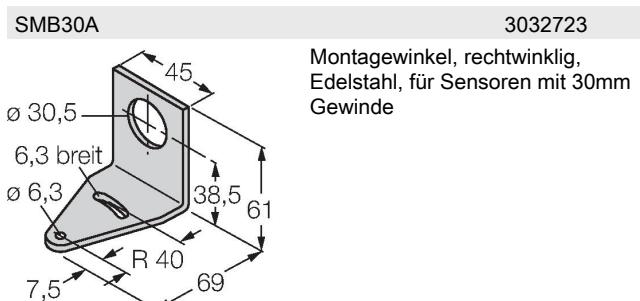
Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, Staub oder Regen beeinträchtigen die Funktion kaum.

## Technische Daten

Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Objekt erfasst	LED, rot
Tests/Zulassungen	
MTTF	246 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE



## Montagezubehör



## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	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>

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	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>
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC schwarz; geschirmt; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC schwarz; geschirmt; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>