

# T30UDPB

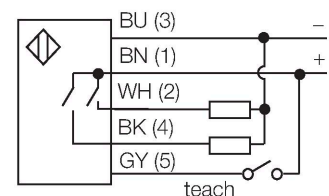
## Ultraschallsensor – Reflexionstaster mit Schaltausgängen



### Merkmale

- Kompakte Bauform
- Kabel, 2m
- Betriebsspannung 12...24 VDC
- Zwei pnp-Transistorausgänge
- Zwei unabhängige Schaltbereiche über Taster oder Steuerungsleitung 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

Typ	T30UDPB
Ident-No.	3055550
<b>Ultraschall Daten</b>	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	300...2000 mm
Ultraschall-Frequenz	128 kHz
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.75 mm
Temperaturdrift	≤ 0.17 % v.E. / K
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	12...24 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 50 mA
Ansprechzeit typisch	< 96 ms
Ausgangsfunktion	2 x Schließer, PNP
Schaltfrequenz	≤ 10 Hz
Hysterese	≤ 2.5 mm
Spannungsfall bei I <sub>o</sub>	≤ 1.5 V
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Rohr, T30U
Abstrahlrichtung	gerade
Abmessungen	Ø 40 x 45 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT

## Technische Daten

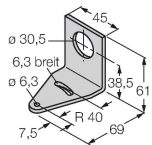
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Objekt erfasst	LED
<b>Tests/Zulassungen</b>	
MTTF	246 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

## Montagezubehör

SMB30A

3032723

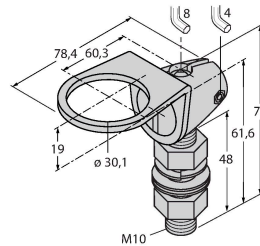
Montagewinkel, rechteckig,  
Edelstahl, für Sensoren mit 30mm  
Gewinde



SMB30FAM10

3011185

Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-  
Gewinde, Gewinde M10 x 1,5



SMB30SC

3052521

Montagehalterung, PBT-schwarz,  
für Sensoren mit 30-mm-Gewinde,  
ausrichtbar

