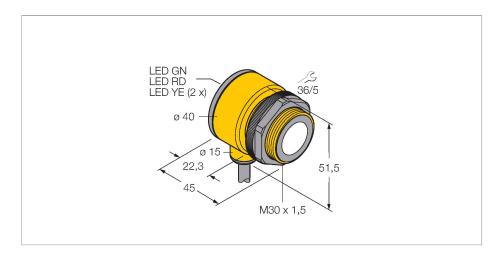


# T30UUPB Ultraschallsensor – Reflexionstaster mit Analogausgang



### **Technische Daten**

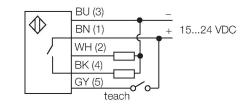
Ident-No.       3055992         Ultraschall Daten       Funktion         Reichweite       3002000 mm         Ultraschall-Frequenz       128 kHz         Wiederholgenauigkeit       ≤ ± 0.75 mm         Temperaturdrift       ≤ 0.2 % v.E. / K         Elektrische Daten       Betriebsspannung U₀         Betriebsspannung U₀       1524 VDC         Ansprechzeit typisch       < 96 ms         Ausgangsfunktion       Schließer, Analogausgang         Spannungsausgang       010 V         Schaltfrequenz       ≤ 20 Hz         Hysterese       ≤ 2.5 mm         Mechanische Daten       Rohr, T30U         Abstrahlrichtung       gerade         Abmessungen       Ø 40 x 45 mm         Gehäusewerkstoff       Kunststoff, PBT         Schallwandlerwerkstoff       Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum         Elektrischer Anschluss       Kabel, 2 m, PVC         Umgebungstemperatur       -20+70 °C         Relative Luftfeuchtigkeit       100 %         Schutzart       IP67	Тур	T30UUPB
Funktion Näherungsschalter  Reichweite 3002000 mm  Ultraschall-Frequenz 128 kHz  Wiederholgenauigkeit ≤±0.75 mm  Temperaturdrift ≤0.2 % v.E. / K  Elektrische Daten  Betriebsspannung U <sub>B</sub> 1524 VDC  Ansprechzeit typisch <96 ms  Ausgangsfunktion Schließer, Analogausgang  Spannungsausgang 010 V  Schaltfrequenz ≤20 Hz  Hysterese ≤2.5 mm  Mechanische Daten  Bauform Rohr, T30U  Abstrahlrichtung gerade  Abmessungen Ø 40 x 45 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT  Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum  Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC  Umgebungstemperatur -20+70 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 100 %	Ident-No.	3055992
Reichweite 3002000 mm  Ultraschall-Frequenz 128 kHz  Wiederholgenauigkeit ≤±0.75 mm  Temperaturdrift ≤ 0.2 % v.E. / K  Elektrische Daten  Betriebsspannung U <sub>B</sub> 1524 VDC  Ansprechzeit typisch <96 ms  Ausgangsfunktion Schließer, Analogausgang  Spannungsausgang 010 V  Schaltfrequenz ≤ 20 Hz  Hysterese ≤ 2.5 mm  Mechanische Daten  Bauform Rohr, T30U  Abstrahlrichtung gerade  Abmessungen Ø 40 x 45 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT  Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum  Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC  Umgebungstemperatur -20+70 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 100 %	Ultraschall Daten	
Ultraschall-Frequenz  Wiederholgenauigkeit  Z ± 0.75 mm  Temperaturdrift  ≤ 0.2 % v.E. / K  Elektrische Daten  Betriebsspannung U <sub>B</sub> Ansprechzeit typisch  Ausgangsfunktion  Schließer, Analogausgang  Spannungsausgang  010 V  Schaltfrequenz  Elysterese  ≤ 2.5 mm  Mechanische Daten  Bauform  Rohr, T30U  Abstrahlrichtung  Abmessungen  Gehäusewerkstoff  Kunststoff, PBT  Schallwandlerwerkstoff  Elektrischer Anschluss  Kabel, 2 m, PVC  Umgebungstemperatur  -20+70 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  100 %	Funktion	Näherungsschalter
Wiederholgenauigkeit       ≤ ± 0.75 mm         Temperaturdrift       ≤ 0.2 % v.E. / K         Elektrische Daten       1524 VDC         Ansprechzeit typisch       < 96 ms	Reichweite	3002000 mm
Temperaturdrift ≤ 0.2 % v.E. / K  Elektrische Daten  Betriebsspannung U <sub>B</sub> 1524 VDC  Ansprechzeit typisch < 96 ms  Ausgangsfunktion Schließer, Analogausgang  Spannungsausgang 010 V  Schaltfrequenz ≤ 20 Hz  Hysterese ≤ 2.5 mm  Mechanische Daten  Bauform Rohr, T30U  Abstrahlrichtung gerade  Abmessungen Ø 40 x 45 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT  Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum  Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC  Umgebungstemperatur -20+70 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 100 %	Ultraschall-Frequenz	128 kHz
Elektrische Daten  Betriebsspannung U <sub>B</sub> Ansprechzeit typisch  Ausgangsfunktion  Schließer, Analogausgang  Spannungsausgang  010 V  Schaltfrequenz  ≤ 20 Hz  Hysterese  ≤ 2.5 mm  Mechanische Daten  Bauform  Rohr, T30U  Abstrahlrichtung  gerade  Abmessungen  Ø 40 x 45 mm  Gehäusewerkstoff  Kunststoff, PBT  Schallwandlerwerkstoff  Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum  Elektrischer Anschluss  Kabel, 2 m, PVC  Umgebungstemperatur  -20+70 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  100 %	Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.75 mm
Betriebsspannung U <sub>B</sub> Ansprechzeit typisch  Ausgangsfunktion  Schließer, Analogausgang  Spannungsausgang  010 V  Schaltfrequenz  ≤ 20 Hz  Hysterese  ≤ 2.5 mm  Mechanische Daten  Bauform  Rohr, T30U  Abstrahlrichtung  gerade  Abmessungen  Gehäusewerkstoff  Kunststoff, PBT  Schallwandlerwerkstoff  Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum  Elektrischer Anschluss  Kabel, 2 m, PVC  Umgebungstemperatur  -20+70 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  100 %	Temperaturdrift	≤ 0.2 % v.E. / K
Ansprechzeit typisch       < 96 ms	Elektrische Daten	
Ausgangsfunktion       Schließer, Analogausgang         Spannungsausgang       010 V         Schaltfrequenz       ≤ 20 Hz         Hysterese       ≤ 2.5 mm         Mechanische Daten       Rohr, T30U         Bauform       Rohr, T30U         Abstrahlrichtung       gerade         Abmessungen       Ø 40 x 45 mm         Gehäusewerkstoff       Kunststoff, PBT         Schallwandlerwerkstoff       Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum         Elektrischer Anschluss       Kabel, 2 m, PVC         Umgebungstemperatur       -20+70 °C         Relative Luftfeuchtigkeit       100 %	Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1524 VDC
Spannungsausgang       010 V         Schaltfrequenz       ≤ 20 Hz         Hysterese       ≤ 2.5 mm         Mechanische Daten       Rohr, T30U         Bauform       Rohr, T30U         Abstrahlrichtung       gerade         Abmessungen       Ø 40 x 45 mm         Gehäusewerkstoff       Kunststoff, PBT         Schallwandlerwerkstoff       Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum         Elektrischer Anschluss       Kabel, 2 m, PVC         Umgebungstemperatur       -20+70 °C         Relative Luftfeuchtigkeit       100 %	Ansprechzeit typisch	< 96 ms
Schaltfrequenz ≤ 20 Hz   Hysterese ≤ 2.5 mm   Mechanische Daten Rohr, T30U   Bauform Rohr, T30U   Abstrahlrichtung gerade   Abmessungen Ø 40 x 45 mm   Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT   Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum   Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC   Umgebungstemperatur -20+70 °C   Relative Luftfeuchtigkeit 100 %	Ausgangsfunktion	Schließer, Analogausgang
Hysterese ≤ 2.5 mm  Mechanische Daten  Bauform Rohr, T30U  Abstrahlrichtung gerade  Abmessungen Ø 40 x 45 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT  Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum  Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC  Umgebungstemperatur -20+70 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 100 %	Spannungsausgang	010 V
Mechanische Daten  Bauform Rohr, T30U  Abstrahlrichtung gerade  Abmessungen Ø 40 x 45 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT  Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum  Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC  Umgebungstemperatur -20+70 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 100 %	Schaltfrequenz	≤ 20 Hz
Bauform Rohr, T30U  Abstrahlrichtung gerade  Abmessungen Ø 40 x 45 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT  Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum  Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC  Umgebungstemperatur -20+70 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 100 %	Hysterese	≤ 2.5 mm
Abstrahlrichtung gerade  Abmessungen Ø 40 x 45 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT  Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum  Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC  Umgebungstemperatur -20+70 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 100 %	Mechanische Daten	
Abmessungen Ø 40 x 45 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT  Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum  Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC  Umgebungstemperatur -20+70 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 100 %	Bauform	Rohr, T30U
Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT  Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum  Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC  Umgebungstemperatur -20+70 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 100 %	Abstrahlrichtung	gerade
Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Umgebungstemperatur -20+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 100 %	Abmessungen	Ø 40 x 45 mm
Elektrischer Anschluss  Kabel, 2 m, PVC  Umgebungstemperatur  -20+70 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  100 %	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Umgebungstemperatur -20+70 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 100 %	Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Relative Luftfeuchtigkeit 100 %	Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
	Umgebungstemperatur	-20+70 °C
Schutzart IP67	Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
	Schutzart	IP67



#### Merkmale

- ■Kompakte Bauform
- ■Kabel, 2m
- Betriebsspannung 15...24 VDC
- pnp-Transistorausgang und Analogausgang für Spannung
- Messbereich über Teach-In einstellbar
- Blindzone: 30 cm ■ Reichweite: 200 cm

#### Anschlussbild



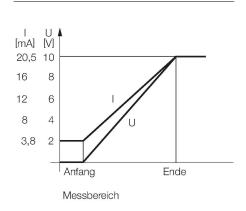
## Funktionsprinzip

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

Betriebsspannungsanzeige	LED
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Objekt erfasst	LED, rot
Tests/Zulassungen	
MTTF	246 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE



## Montagezubehör

SMB30A 3032723

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





3011185 Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB30SC 3052521

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

