

T30UIPA

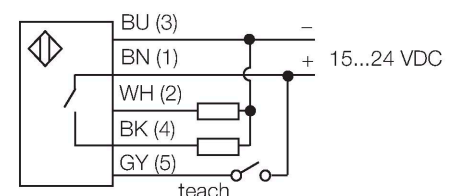
Ultraschallsensor – Reflexionstaster mit Analogausgang



Merkmale

- Kompakte Bauform
- Kabel, 2m
- Betriebsspannung 15...24 VDC
- pnp-Transistorausgang und Analogausgang für Strom
- Messbereich über Teach-In einstellbar
- Blindzone: 15 cm
- Reichweite: 100 cm

Anschlussbild



Funktionsprinzip

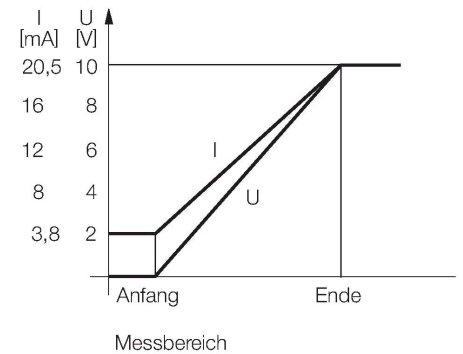
Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel,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

Technische Daten

Typ	T30UIPA
Ident-No.	3055974
Ultraschall Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	150...1000 mm
Ultraschall-Frequenz	228 kHz
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.375 mm
Temperaturdrift	≤ 0.2 % v.E. / K
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	15...24 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 50 mA
Ansprechzeit typisch	< 48 ms
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/Analogausgang
Stromausgang	4...20 mA
Schaltfrequenz	≤ 20 Hz
Hysterese	≤ 2.5 mm
Spannungsfall bei I _a	≤ 1.5 V
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, T30U
Abstrahlrichtung	gerade
Abmessungen	Ø 40 x 45 mm

Technische Daten

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

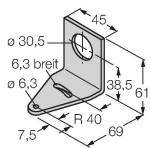


Montagezubehör

SMB30A

3032723

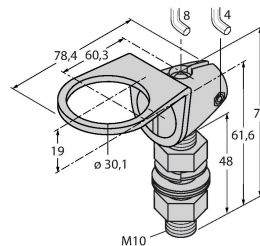
Montagewinkel, rechteckig,
Edelstahl, für Sensoren mit 30mm
Gewinde



SMB30FAM10

3011185

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



SMB30SC

3052521

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

