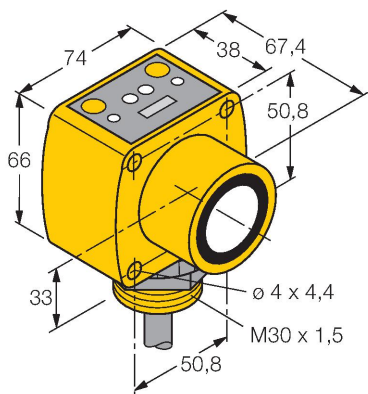


QT50ULB

Ultraschallsensor – Reflexionstaster mit Analogausgang



Technische Daten

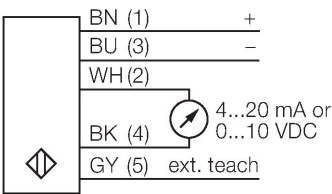
Typ	QT50ULB
Ident-No.	3002726
Ultraschall Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	200...8000 mm
Ultraschall-Frequenz	75 kHz
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.02 % v.E. / K
Kantenlänge des Nennbetätigungselement	500 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _s	10...30 VDC
Lastwiderstand	≤ 500 Ω
Ansprechzeit typisch	< 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 1500 ms
Ausgangsfunktion	Analogausgang
Stromausgang	4...20 mA
Spannungsausgang	0...10 V
Hysterese	≤ 5 mm
Kurzschlusschutz	ja
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, QT50U
Abstrahlrichtung	gerade
Abmessungen	67.4 x 74 x 84.2 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum



Merkmale

- LED-Anzeige der Signalstärke
- Kabel, PVC, 2m, 5-adrig
- Temperaturkompensation über DIP-Schalter wählbar
- Strom- oder Spannungsausgang über DIP-Schalter wählbar
- Ansprechzeit zwischen 100 ms und 2300 ms über DIP-Schalter einstellbar
- Blindzone: 20 cm
- Reichweite: 800 cm

Anschlussbild

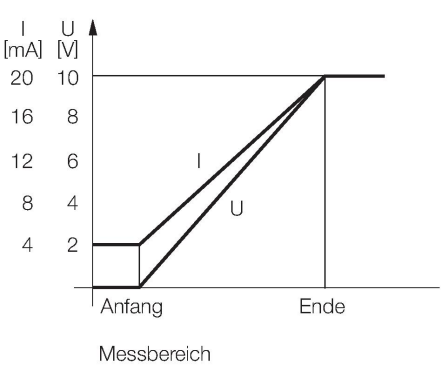


Funktionsprinzip

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

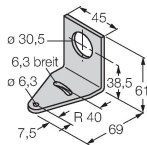
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+90 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED
Objekt erfasst	LED, rot
Tests/Zulassungen	
MTTF	131 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE



Montagezubehör

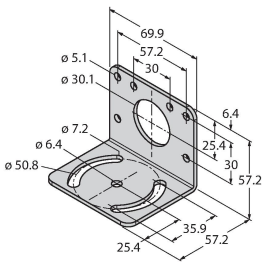
SMB30A 3032723

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



SMB30MM 3027162

Montagewinkel, rechtwinklig,
Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm
Gewinde, weite Bohrlöcher zur
genauen Ausrichtung



SMB30SC 3052521

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

