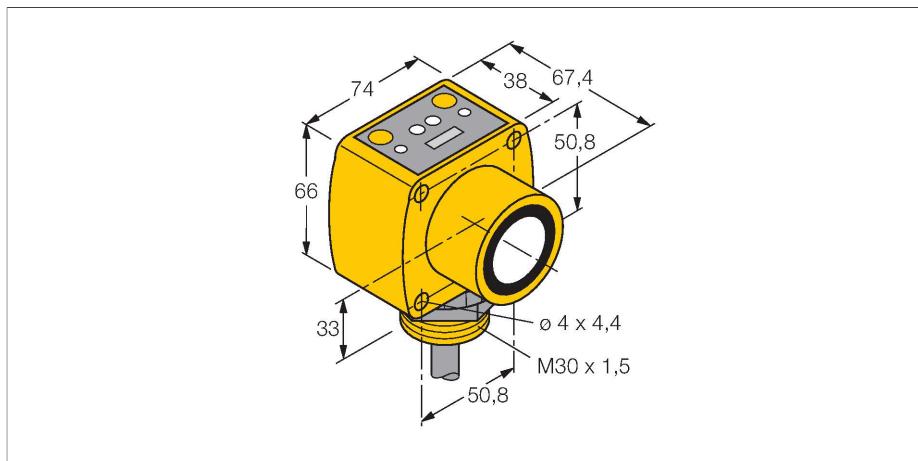


QT50UDB

Ultraschallsensor – Reflexionstaster



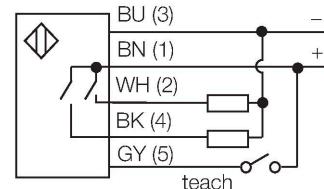
Technische Daten

Typ	QT50UDB
Ident-No.	3002722
Ultraschall Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	200...8000 mm
Ultraschall-Frequenz	75 kHz
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 1$ mm
Temperaturdrift	$\leq 0.02\%$ v.E. / K
Kantenlänge des Nennbetätigungslement	500 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Ansprechzeit typisch	< 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 1500 ms
Ausgangsfunktion	2 x Schließer, PNP
Schaltfrequenz	≤ 5 Hz
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
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+90 °C

Merkmale

- LED-Anzeige der Signalstärke
- Kabel, PVC, 2m, 5-adrig
- Temperaturkompensation über DIP-Schalter wählbar
- Zwei unabhängig einstellbare Schaltbereiche über Teach-In
- Pumpenfunktion über DIP-Schalter einstellbar
- Blindzone: 20 cm
- Reichweite: 800 cm

Anschlussbild



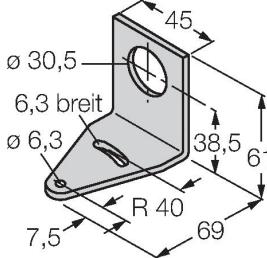
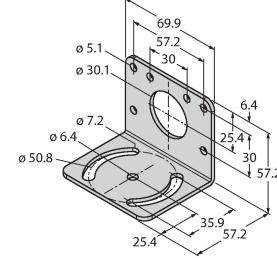
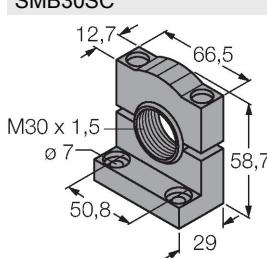
Funktionsprinzip

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

Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Objekt erfasst	LED, rot
Tests/Zulassungen	
MTTF	131 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

Montagezubehör

SMB30A	3032723	SMB30MM	3027162
 <p>Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde</p>			
 <p>Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung</p>			
SMB30SC	3052521	 <p>Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar</p>	