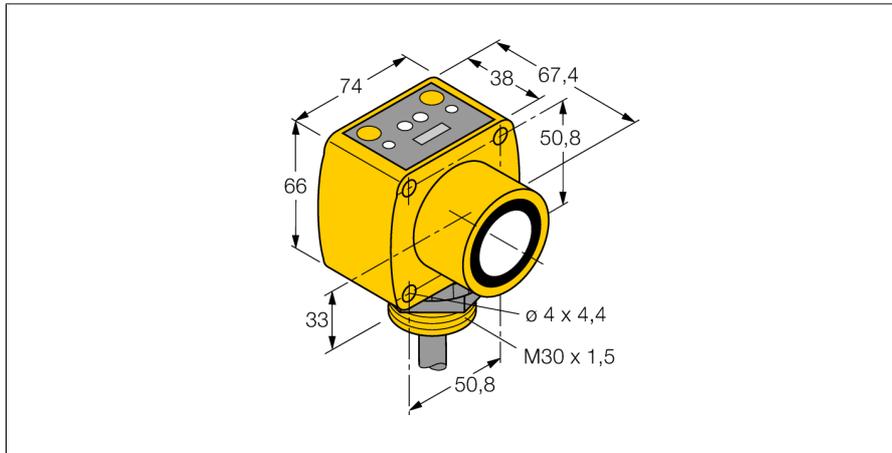


# Ultraschallsensor Reflexionstaster QT50ULB

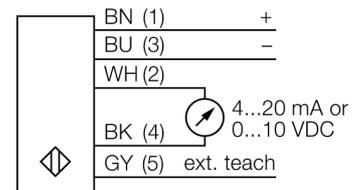
**TURCK**

Industrielle  
Automation



- LED-Anzeige der Signalstärke
- Temperaturkompensation über DIP-Schalter wählbar
- Strom- oder Spannungsausgang über DIP-Schalter wählbar
- Ansprechzeit zwischen 100 ms und 2300 ms über DIP-Schalter einstellbar

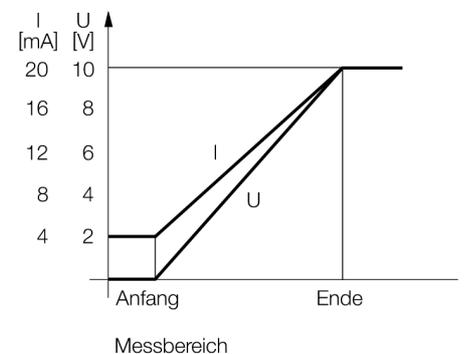
## Anschlussbild



<b>Typenbezeichnung</b>	QT50ULB
Ident-Nr.	3002726
<b>Bauform</b>	Quader, QT50U
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Anschluss	Kabel, 2
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20...+70°C
MTTF	131 Jahre
MTTF Hinweis	nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED
Schaltzustandsanzeige	LED
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Lastwiderstand	≤ 500 Ω
Stromausgang	4...20mA
Spannungsausgang	0...10V
Hysterese	≤ 5 mm
Kurzschlusschutz	ja
<b>Betriebsart</b>	Ultraschallreflexionstaster
Reichweite	20...800cm
Ultraschall-Frequenz	75 kHz
Wiederholgenauigkeit	≥ ± 1 mm
Kantenlänge des Nennbetätigungselement	500 mm

## 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.



**Ultraschallsensor  
Reflexionstaster  
QT50ULB**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30A	3032723	Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMB30MM	3027162	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung	
SMB30SC	3052521	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 30-mm-Gewinde; mit 4 Schrauben M5 x 0,8	