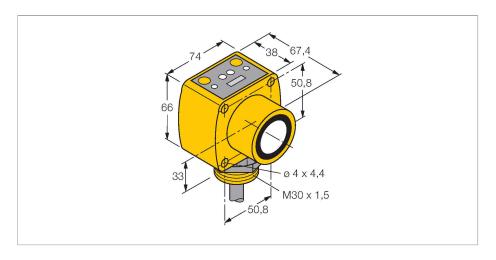


# QT50UVR3F Ultraschallsensor – Reflexionstaster mit Schaltausgängen



#### **Technische Daten**

Idlent-No.       3072182         Ultraschall Daten       Näherungsschalter         Reichweite       2008000 mm         Ultraschall-Frequenz       75 kHz         Wiederholgenauigkeit       ≤ ± 1 mm         Temperaturdrift       ≤ 0.02 % v.E. / K         Kantenlänge des Nennbetätigungselement       500 mm         Elektrische Daten       85265 VAC         Ansprechzeit typisch       < 100 ms         Bereitschaftsverzug       ≤ 1500 ms         Ausgangsfunktion       2 x Schließer, PNP         Schaltfrequenz       ≤ 5 Hz         Kurzschlussschutz       ja         Mechanische Daten       Bauform         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	Тур	QT50UVR3F
Funktion Näherungsschalter  Reichweite 2008000 mm  Ultraschall-Frequenz 75 kHz  Wiederholgenauigkeit ≤±1 mm  Temperaturdrift ≤0.02 % v.E. / K  Kantenlänge des Nennbetätigungselement  Elektrische Daten  Betriebsspannung U <sub>B</sub> 85265 VAC  Ansprechzeit typisch <100 ms  Bereitschaftsverzug ≤1500 ms  Ausgangsfunktion 2 x Schließer, PNP  Schaltfrequenz ≤5 Hz  Kurzschlussschutz 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	Ident-No.	3072182
Reichweite 2008000 mm  Ultraschall-Frequenz 75 kHz  Wiederholgenauigkeit ≤±1 mm  Temperaturdrift ≤0.02 % v.E. / K  Kantenlänge des Nennbetätigungselement 500 mm  Elektrische Daten  Betriebsspannung U <sub>B</sub> 85265 VAC  Ansprechzeit typisch <100 ms  Bereitschaftsverzug ≤1500 ms  Ausgangsfunktion 2 x Schließer, PNP  Schaltfrequenz ≤5 Hz  Kurzschlussschutz 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	Ultraschall Daten	
Ultraschall-Frequenz       75 kHz         Wiederholgenauigkeit       ≤ ± 1 mm         Temperaturdrift       ≤ 0.02 % v.E. / K         Kantenlänge des Nennbetätigungselement       500 mm         Elektrische Daten       85265 VAC         Ansprechzeit typisch       < 100 ms	Funktion	Näherungsschalter
Wiederholgenauigkeit       ≤ ± 1 mm         Temperaturdrift       ≤ 0.02 % v.E. / K         Kantenlänge des Nennbetätigungselement       500 mm         Elektrische Daten       85265 VAC         Ansprechzeit typisch       < 100 ms	Reichweite	2008000 mm
Temperaturdrift ≤ 0.02 % v.E. / K  Kantenlänge des Nennbetätigungselement  Elektrische Daten  Betriebsspannung U <sub>B</sub> 85265 VAC  Ansprechzeit typisch < 100 ms  Bereitschaftsverzug ≤ 1500 ms  Ausgangsfunktion 2 x Schließer, PNP  Schaltfrequenz ≤ 5 Hz  Kurzschlussschutz 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	Ultraschall-Frequenz	75 kHz
Kantenlänge des Nennbetätigungselement 500 mm   Elektrische Daten 85265 VAC   Ansprechzeit typisch < 100 ms	Wiederholgenauigkeit	≤ ± 1 mm
ment   Elektrische Daten   Betriebsspannung U₀ 85265 VAC   Ansprechzeit typisch < 100 ms	Temperaturdrift	≤ 0.02 % v.E. / K
Betriebsspannung Us       85265 VAC         Ansprechzeit typisch       < 100 ms		500 mm
Ansprechzeit typisch < 100 ms	Elektrische Daten	
Bereitschaftsverzug       ≤ 1500 ms         Ausgangsfunktion       2 x Schließer, PNP         Schaltfrequenz       ≤ 5 Hz         Kurzschlussschutz       ja         Mechanische Daten       Quader, QT50U         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	Betriebsspannung U <sub>в</sub>	85265 VAC
Ausgangsfunktion       2 x Schließer, PNP         Schaltfrequenz       ≤ 5 Hz         Kurzschlussschutz       ja         Mechanische Daten       Quader, QT50U         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	Ansprechzeit typisch	< 100 ms
Schaltfrequenz ≤ 5 Hz   Kurzschlussschutz ja   Mechanische Daten Quader, QT50U   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	Bereitschaftsverzug	≤ 1500 ms
Kurzschlussschutz 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	Ausgangsfunktion	2 x Schließer, PNP
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	Schaltfrequenz	≤5 Hz
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	Kurzschlussschutz	ja
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	Mechanische Daten	
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	Bauform	Quader, QT50U
Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT  Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum  Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC  Umgebungstemperatur -20+70 °C	Abstrahlrichtung	gerade
Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Umgebungstemperatur -20+70 °C	Abmessungen	67.4 x 74 x 84.2 mm
Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Umgebungstemperatur -20+70 °C	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Umgebungstemperatur -20+70 °C	Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
	Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Lagertemperatur -40+90 °C	Umgebungstemperatur	-20+70 °C
	Lagertemperatur	-40+90 °C



#### Merkmale

- ■LED-Anzeige der Signalstärke
- ■Kabel, PVC, 2m, 5-adrig
- Temperaturkompensation über DIP-Schalter wählbar
- ■Blindzone: 20 cm
- Reichweite: 800 cm

## 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.

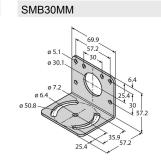


## Technische Daten

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



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

3027162

SMB30SC 3052521

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

