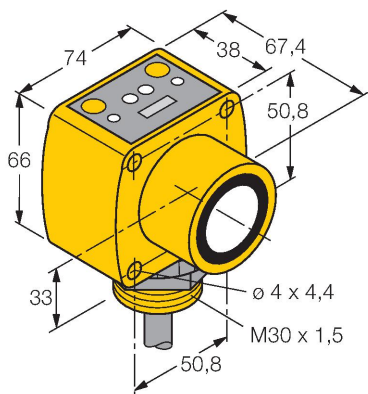


# QT50UVR3F W/30

## Ultraschallsensor – Reflexionstaster mit Schaltausgängen



### Technische Daten

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Typ                                    | QT50UVR3F W/30                        |
| Ident-No.                              | 3072259                               |
| 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 <sub>b</sub>        | 85...265 VAC                          |
| Ansprechzeit typisch                   | < 100 ms                              |
| Bereitschaftsverzug                    | ≤ 1500 ms                             |
| Ausgangsfunktion                       | 2 x Schließer, PNP                    |
| Schaltfrequenz                         | ≤ 5 Hz                                |
| 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, 9 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
- 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

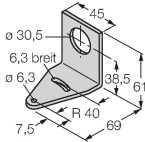
|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Relative Luftfeuchtigkeit | 100 %                                  |
| Schutzart                 | IP67                                   |
| Betriebsspannungsanzeige  | 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

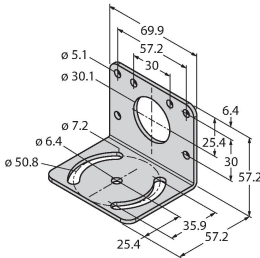
Montagewinkel, rechtwinklig,  
Edelstahl, für Sensoren mit 30mm  
Gewinde



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

