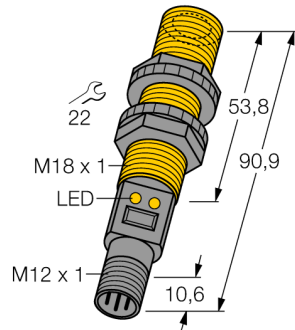
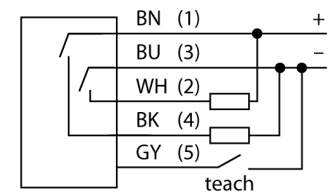


# Ultraschallsensor Reflexionstaster S18UBAQ



- Kompakte Bauform
- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- Temperaturkompensation
- Sehr kleine Blindzone
- Schaltbereich über Teach-In einstellbar
- Einstellbar als Reflexionsschranke
- Blindzone: 3 cm
- Reichweite: 30 cm

## Anschlussbild



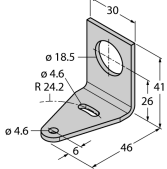
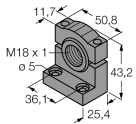
## Funktionsprinzip

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.

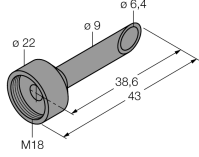
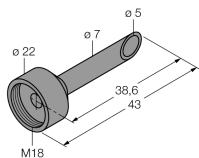
|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                | S18UBAQ                               |
| Ident-Nr.                              | 3002712                               |
| <b>Funktion</b>                        | Näherungsschalter                     |
| Reichweite                             | 30...300 mm                           |
| Ultraschall-Frequenz                   | 300 kHz                               |
| Wiederholgenauigkeit                   | ≤ ± 0.25 mm                           |
| Kantenlänge des Nennbetätigungselement | 50 mm                                 |
| <b>Betriebsspannung</b>                | 10...30 VDC                           |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>           | ≤ 100 mA                              |
| Ansprechzeit typisch                   | 5 ms                                  |
| Bereitschaftsverzug                    | 300 ms                                |
| Ausgangsfunktion                       | Schließer, PNP/NPN                    |
| Schaltfrequenz                         | 100 Hz                                |
| Hysterese                              | ≤ 0.7 mm                              |
| Kurzschlusschutz                       | ja                                    |
| Verpolungsschutz                       | vollständig                           |
| Drahtbruchsicherheit                   | ja                                    |
| <b>Bauform</b>                         | Gewinderohr, S18U                     |
| Abstrahlrichtung                       | gerade                                |
| Abmessungen                            | 90.9 x Ø 18 mm                        |
| Gehäusewerkstoff                       | Kunststoff, ABS/Polycarbonat          |
| Schallwandlerwerkstoff                 | Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum |
| Elektrischer Anschluss                 | Steckverbinder, M12 x 1               |
| Schutzart                              | IP67                                  |
| Umgebungstemperatur                    | -20...+60 °C                          |
| Lagertemperatur                        | -40...+80 °C                          |
| MTTF                                   | 53 nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C       |
| Zulassungen                            | CE, cURus                             |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b>        | LED                                   |
| Schaltzustandsanzeige                  | LED                                   |
| Objekt erfasst                         | LED, grün                             |

# Ultraschallsensor Reflexionstaster S18UBAQ

## Zubehör

| Typ     | Ident-Nr. |                                                                                                                    | Maßbild                                                                             |
|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A  | 3033200   | Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde                                          |  |
| SMB18FM | 3079421   | Montagehalterung, Zylinde, schwarz, M22 x1,5 mm Außengewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde |                                                                                     |
| SMB18SF | 3052519   | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar                                         |  |

## Funktionszubehör

| Typ       | Ident-Nr. |                                                                          | Maßbild                                                                               |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| UWG18-6.4 | 3076952   | Ultraschall-Fokussieradapter für QS18U und S18U, Innendurchmesser 6,4 mm |  |
| UWG18-5.0 | 3077342   | Ultraschall-Fokussieradapter für QS18U und S18U, Innendurchmesser 5,0 mm |  |