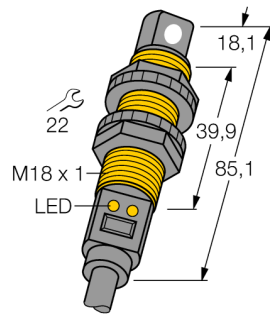


# Ultraschallsensor Reflexionstaster mit Schaltausgang S18UBAR W/30



|           |              |
|-----------|--------------|
| Typ       | S18UBAR W/30 |
| Ident-No. | 3002716      |

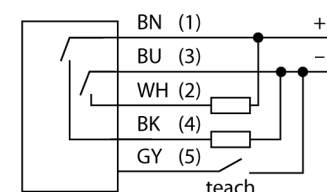
|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Ultraschall Daten                      |                         |
| Funktion                               | Näherungsschalter       |
| Reichweite                             | 30...300 mm             |
| Ultraschall-Frequenz                   | 300 kHz                 |
| Wiederholgenauigkeit                   | $\leq \pm 0.25$ mm      |
| Temperaturdrift                        | $\pm 0.3\%$ v. E. % v.E |
| Kantenlänge des Nennbetätigungselement | 50 mm                   |

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Elektrische Daten      |                |
| Betriebsspannung $U_a$ | 10...30 VDC    |
| Leerlaufstrom $I_0$    | $\leq 100$ mA  |
| Ansprechzeit typisch   | $< 5$ ms       |
| Bereitschaftsverzug    | $\leq 300$ ms  |
| Ausgangsfunktion       | Schließer, PNP |
| Schaltfrequenz         | $\leq 100$ Hz  |
| Kurzschlusschutz       | ja             |
| Verpolungsschutz       | vollständig    |
| Drahtbruchsicherheit   | ja             |

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Mechanische Daten        |                                       |
| Bauform                  | Rechtwinkeliges Rohr, S18U            |
| Abstrahlrichtung         | seitlich                              |
| Abmessungen              | $\varnothing 18 \times 85.1$ mm       |
| Gehäusewerkstoff         | Kunststoff, ABS/Polycarbonat          |
| Schallwandlerwerkstoff   | Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum |
| Elektrischer Anschluss   | Kabel, 9 m, PVC                       |
| Umgebungstemperatur      | -20...+60 °C                          |
| Lagertemperatur          | -40...+80 °C                          |
| Schutzart                | IP67                                  |
| Betriebsspannungsanzeige | LED                                   |
| Schaltzustandsanzeige    | LED                                   |
| Objekt erfasst           | LED, grün                             |

- Kompakte Bauform
- Kabel, 2m
- Temperaturkompensation
- Sehr kleine Blindzone
- Schaltbereich über Teach-In einstellbar
- Einstellbar als Reflexionsschranke
- Blindzone: 3 cm
- Reichweite: 30 cm

## Anschlussbild

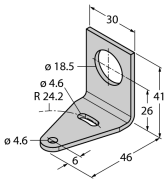
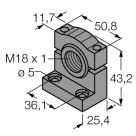


## Funktionsprinzip

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.

| Tests/Zulassungen |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| MTTF              | 53 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen       | CE, cURus                             |

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                                         |  |