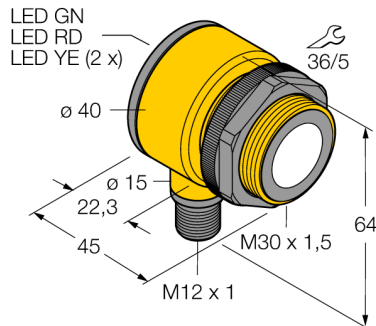
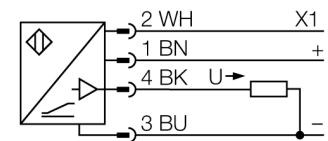


# Ultraschallsensor Reflexionstaster T30UXUAQ8



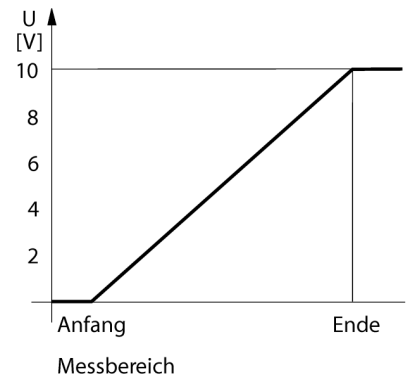
- **Kompakte Bauform**
- **Anschluss über Steckverbinder M12X1, 4-polig**
- **Analogausgang 0...10 V**
- **Ansprechzeit wählbar**
- **Integrierte Temperaturkompensation**
- **Messbereich über Teach-In einstellbar**
- **Blindzone: 10 cm**
- **Reichweite: 100 cm**

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

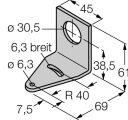
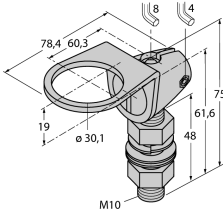
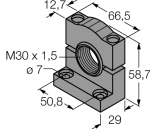
Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, Staub oder Regen beeinträchtigen die Funktion kaum.



|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                | T30UXUAQ8                             |
| Ident-Nr.                              | 3080465                               |
| <b>Funktion</b>                        | Näherungsschalter                     |
| Reichweite                             | 100...1000 mm                         |
| Ultraschall-Frequenz                   | 224 kHz                               |
| Wiederholgenauigkeit                   | ≤ ± 0.5 mm                            |
| Kantenlänge des Nennbetätigungselement | 100 mm                                |
| <b>Betriebsspannung</b>                | 10...30 VDC                           |
| Ansprechzeit typisch                   | 45 ms                                 |
| Bereitschaftsverzug                    | 500 ms                                |
| Spannungsausgang                       | 0...10V                               |
| Hysterese                              | ≤ 2 mm                                |
| Kurzschlusschutz                       | ja/ taktend                           |
| Verpolungsschutz                       | vollständig                           |
| Drahtbruchsicherheit                   | ja                                    |
| <b>Bauform</b>                         | Quader mit Gewinde, T30U              |
| Abstrahlrichtung                       | gerade                                |
| Abmessungen                            | 45 x Ø 40 mm                          |
| Gehäusewerkstoff                       | Kunststoff, PBT                       |
| Schallwandlerwerkstoff                 | Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum |
| Elektrischer Anschluss                 | Steckverbinder, M12 x 1               |
| Schutzart                              | IP67                                  |
| Umgebungstemperatur                    | -40...+70 °C                          |
| Zulassungen                            | CE, cULus listed                      |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b>        | LED                                   |
| Objekt erfasst                         | LED, rot                              |

**Ultraschallsensor  
Reflexionstaster  
T30UXUAQ8**

**Zubehör**

| Typ        | Ident-Nr. |                                                                            | Maßbild                                                                               |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30A     | 3032723   | Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde      |    |
| SMB30FAM10 | 3011185   | Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5              |    |
| SMB30SC    | 3052521   | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar |  |