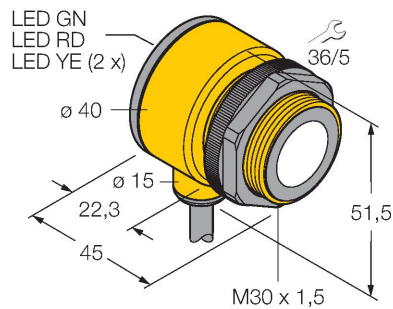


# T30UXIA

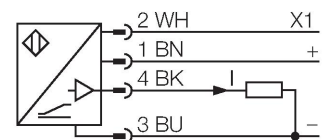
## Ultraschallsensor – Reflexionstaster



### Merkmale

- Kompakte Bauform
- 4-poliges Kabel, 2 m
- Analogausgang 4...20 mA
- Ansprechzeit wählbar
- Integrierte Temperaturkompensation
- Messbereich über Teach-In einstellbar
- Blindzone: 10 cm
- Reichweite: 100 cm

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

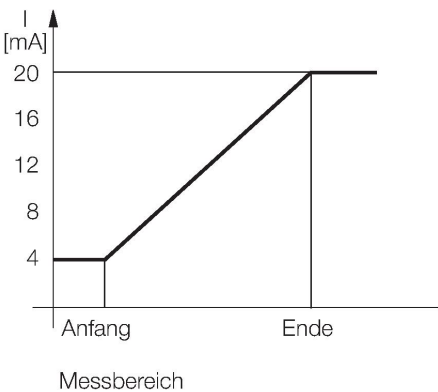
Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel,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

### Technische Daten

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Typ                                    | T30UXIA                               |
| Ident-No.                              | 3080479                               |
| <b>Ultraschall Daten</b>               |                                       |
| Funktion                               | Näherungsschalter                     |
| Reichweite                             | 100...1000 mm                         |
| Ultraschall-Frequenz                   | 224 kHz                               |
| Wiederholgenauigkeit                   | ≤ ± 0.5 mm                            |
| Temperaturdrift                        | ≤ 0.02 % v.E. / K                     |
| Kantenlänge des Nennbetätigungselement | 100 mm                                |
| <b>Elektrische Daten</b>               |                                       |
| Betriebsspannung                       | 10...30 VDC                           |
| Lastwiderstand                         | ≤ 1000 Ω                              |
| Ansprechzeit typisch                   | < 45 ms                               |
| Bereitschaftsverzug                    | ≤ 500 ms                              |
| Ausgangsfunktion                       | Analogausgang                         |
| Stromausgang                           | 4...20 mA                             |
| Hysterese                              | ≤ 2 mm                                |
| Kurzschlusschutz                       | ja / taktend                          |
| Verpolungsschutz                       | vollständig                           |
| Drahtbruchsicherheit                   | ja                                    |
| <b>Mechanische Daten</b>               |                                       |
| Bauform                                | Quader mit Gewinde, T30U              |
| Abstrahlrichtung                       | gerade                                |
| Abmessungen                            | Ø 40 x 45 mm                          |
| Gehäusewerkstoff                       | Kunststoff, PBT                       |
| Schallwandlerwerkstoff                 | Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum |

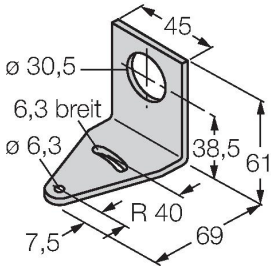
Technische Daten

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Elektrischer Anschluss    | Kabel, 2 m, PVC  |
| Umgebungstemperatur       | -40...+70 °C     |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 95 %             |
| Schutzart                 | IP67             |
| Betriebsspannungsanzeige  | LED              |
| Objekt erfasst            | LED, rot         |
| Tests/Zulassungen         |                  |
| Zulassungen               | CE, cULus listed |



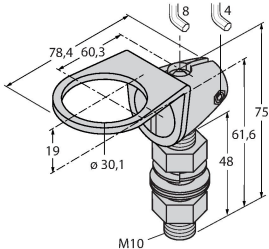
Montagezubehör

SMB30A 3032723



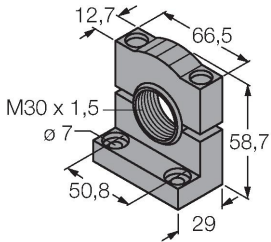
Montagewinkel, rechtwinklig,  
Edelstahl, für Sensoren mit 30mm  
Gewinde

SMB30FAM10 3011185



Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-  
Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB30SC 3052521



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