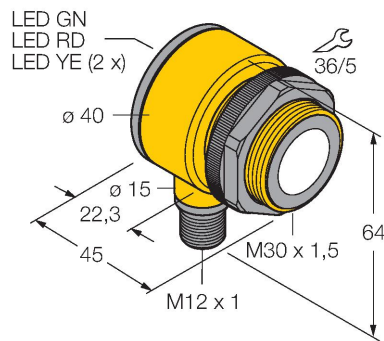


# T30UXUCQ8

## Ultraschallsensor – Reflexionstaster mit Analogausgang



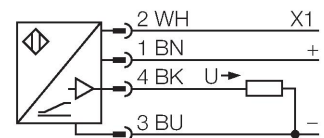
### Technische Daten

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Typ                                    | T30UXUCQ8                             |
| Ident-No.                              | 3080476                               |
| <b>Ultraschall Daten</b>               |                                       |
| Funktion                               | Näherungsschalter                     |
| Reichweite                             | 300...3000 mm                         |
| Ultraschall-Frequenz                   | 114 kHz                               |
| Wiederholgenauigkeit                   | ≤ ± 1.5 mm                            |
| Temperaturdrift                        | ≤ 0.02 % v.E. / K                     |
| Kantenlänge des Nennbetätigungselement | 100 mm                                |
| <b>Elektrische Daten</b>               |                                       |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub>        | 10...30 VDC                           |
| Ansprechzeit typisch                   | < 135 ms                              |
| Bereitschaftsverzug                    | ≤ 500 ms                              |
| Ausgangsfunktion                       | Analogausgang                         |
| Spannungsausgang                       | 0...10 V                              |
| Hysterese                              | ≤ 4 mm                                |
| Kurzschlusschutz                       | ja/taktend                            |
| Verpolungsschutz                       | vollständig                           |
| Drahtbruchsicherheit                   | ja                                    |
| <b>Mechanische Daten</b>               |                                       |
| Bauform                                | Rohr, T30U                            |
| Abstrahlrichtung                       | gerade                                |
| Abmessungen                            | Ø 40 x 45 mm                          |
| Gehäusewerkstoff                       | Kunststoff, PBT                       |
| Schallwandlerwerkstoff                 | Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum |

### Merkmale

- Kompakte Bauform
- Anschluss über Steckverbinder M12X1, 4-polig
- Analogausgang 0...10 V
- Ansprechzeit wählbar
- Integrierte Temperaturkompensation
- Messbereich über Teach-In einstellbar
- Blindzone: 30 cm
- Reichweite: 300 cm

### Anschlussbild

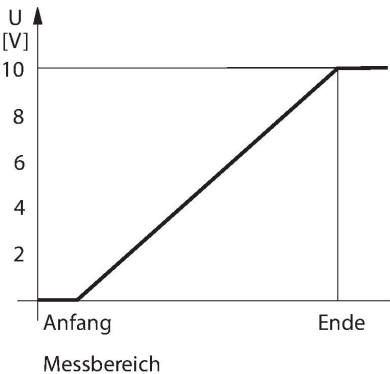


### Funktionsprinzip

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

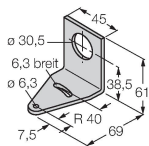
|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Elektrischer Anschluss    | Steckverbinder, M12 x 1, PVC |
| Umgebungstemperatur       | -40...+70 °C                 |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 95 %                         |
| Schutzart                 | IP67                         |
| Betriebsspannungsanzeige  | LED                          |
| Objekt erfasst            | LED, rot                     |
| Tests/Zulassungen         |                              |
| Zulassungen               | CE, cULus listed             |



Montagezubehör

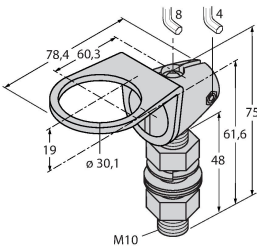
SMB30A3032723

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



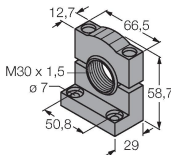
SMB30FAM103011185

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



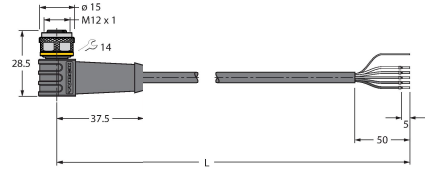
SMB30SC3052521

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



Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                       |
|---------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung    |
|         | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung |

| Maßbild                                                                           | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKS4.5T-2/TEL | 6626361   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC schwarz; geschirmt; cULus-Zulassung    |
|  | WKS4.5T-2/TEL | 6626364   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC schwarz; geschirmt; cULus-Zulassung |