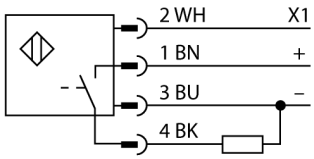
# Ultraschallsensor
# Reflexionstaster
# T30UXDAQPMA

| | |
|---|---|
| **Typenbezeichnung** | T30UXDAQPMA |
| Ident-Nr. | 3079997 |
| **Funktion** | Ultraschallreflexionstaster |
| Reichweite | 100…1000 mm |
| Ultraschall-Frequenz | 224 kHz |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ ± 0.5 mm |
| Kantenlänge des Nennbetätigungselement | 100 mm |
| **Betriebsspannung** | 10…30 VDC |
| Ansprechzeit typisch | 45 ms |
| Bereitschaftsverzug | 500 ms |
| Ausgangsfunktion | Schließer, PNP |
| Schaltfrequenz | 10 Hz |
| Hysterese | ≤ 2 mm |
| Kurzschlussschutz | ja/ taktend |
| Verpolungsschutz | vollständig |
| Drahtbruchsicherheit | ja |
| **Bauform** | Quader mit Gewinde, T30U |
| Abstrahlrichtung | gerade |
| Abmessungen | 45 x Ø 40 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT |
| Schallwandlerwerkstoff | Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum |
| Elektrischer Anschluss | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur | -40…+70 °C |
| Zulassungen | CE, cULus listed |
| **Betriebsspannungsanzeige** | LED |
| Objekt erfasst | LED, rot |

- **Kompakte Bauform**
- **Anschluss über Stecker M12X1, 4-polig mit 150mm - Kabel**
- **pnp oder npn Schaltausgang einstellbar**
- **Öffner-/Schließerfunktion einstellbar**
- **Integrierte Temperaturkompensation**
- **Schaltbereich über Taster oder Steuerungsleitung einstellbar**
- **Blindzone: 10 cm**
- **Reichweite: 100 cm**

### Anschlussbild



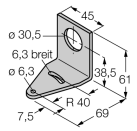
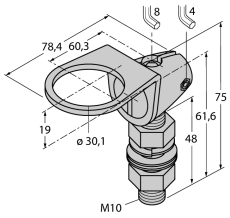
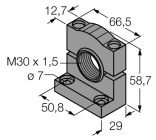

### Funktionsprinzip

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.

Ausgabe • 2020-01-16T05:16:38+01:00

# Ultraschallsensor
# Reflexionstaster
# T30UXDAQPMA

## 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 |  |

Ausgabe • 2020-01-16T05:16:38+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com