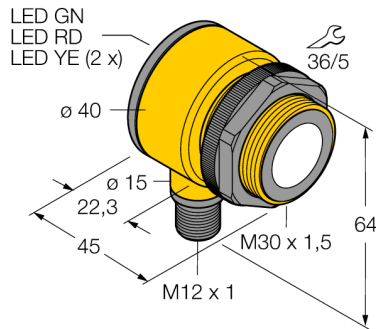
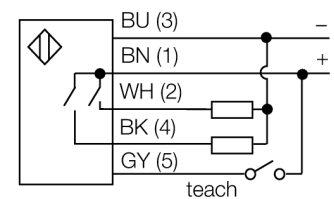


# Ultraschallsensor Reflexionstaster T30UHPBQ



- Kompakte Bauform
- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- Betriebsspannung 12...24 VDC
- Zwei pnp-Transistorausgänge
- Zwei unabhängige Schaltbereiche über Taster oder Steuerungsleitung einstellbar
- Blindzone: 30 cm
- Reichweite: 200 cm

## Anschlussbild



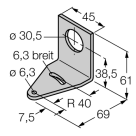
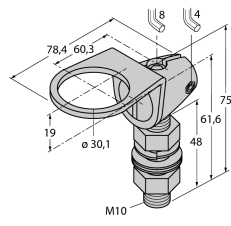
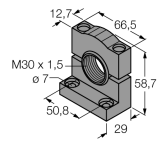
## Funktionsprinzip

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>         | T30UHPBQ                              |
| Ident-Nr.                       | 3058804                               |
| <b>Funktion</b>                 | Näherungsschalter                     |
| Reichweite                      | 300...2000 mm                         |
| Ultraschall-Frequenz            | 128 kHz                               |
| Wiederholgenauigkeit            | ≤ ± 0.75 mm                           |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 12...24 VDC                           |
| Ansprechzeit typisch            | 96 ms                                 |
| Ausgangsfunktion                | 2x Schließer, NPN                     |
| Schaltfrequenz                  | 10 Hz                                 |
| Hysteresis                      | ≤ 2.5 mm                              |
| <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             | -20...+70 °C                          |
| MTTF                            | 246 Jahre                             |
| MTTF Hinweis                    | nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C          |
| Zulassungen                     | CE                                    |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | LED                                   |
| Schaltzustandsanzeige           | LED, gelb                             |
| Objekt erfasst                  | LED                                   |

**Ultraschallsensor  
Reflexionstaster  
T30UHPBQ**

**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 |  |