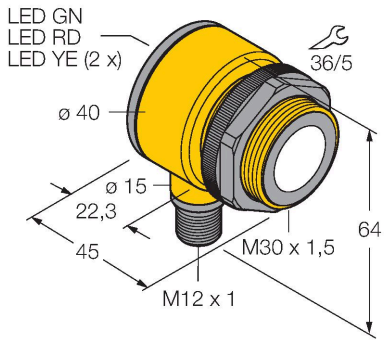
# T30UXDBQ8
# Ultraschallsensor – Reflexionstaster mit Schaltausgang





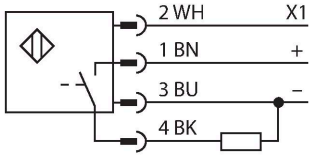

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | T30UXDBQ8 |
| Ident-No. | 3080058 |
| **Ultraschall Daten** | |
| Funktion | Näherungsschalter |
| Reichweite | 200…2000 mm |
| Ultraschall-Frequenz | 174 kHz |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ ± 1 mm |
| Temperaturdrift | ≤ 0.02 % v.E. / K |
| Kantenlänge des Nennbetätigungselement | 100 mm |
| **Elektrische Daten** | |
| Betriebsspannung $U_B$ | 10…30 VDC |
| Ansprechzeit typisch | < 92 ms |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 500 ms |
| Ausgangsfunktion | Schließer, PNP |
| Schaltfrequenz | ≤ 5 Hz |
| Hysterese | ≤ 3 mm |
| Kurzschlussschutz | ja/taktend |
| Verpolungsschutz | vollständig |
| Drahtbruchsicherheit | ja |
| **Mechanische Daten** | |
| 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
- pnp oder npn Schaltausgang einstellbar
- Öffner-/Schließerfunktion einstellbar
- Integrierte Temperaturkompensation
- Schaltbereich über Taster oder Steuerungsleitung einstellbar
- Blindzone: 20 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.

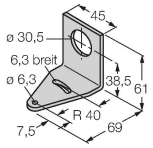
## Technische Daten

| | |
|---|---|
| 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

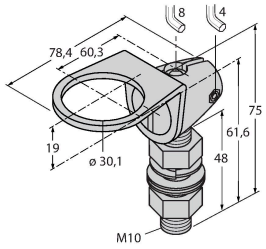
**SMB30A** 3032723

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



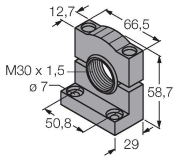

**SMB30FAM10** 3011185

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

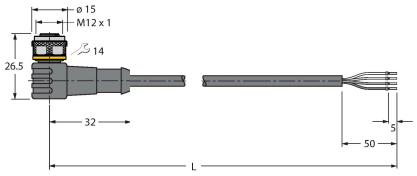



**SMB30SC** 3052521

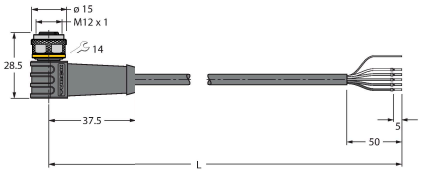
Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar




## 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 |

T30UXDBQ8 | 04-03-2025 22-00 | Technische Änderungen vorbehalten

| 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 |

T30UXDBQ8 | 04-03-2025 22-00 | Technische Änderungen vorbehalten