

T30UXDBQPMA Ultraschallsensor – Reflexionstaster mit Schaltausgängen

Technische Daten

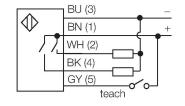
Ident-No. 3080062 Ultraschall Daten Näherungsschalter Reichweite 2002000 mm Ultraschall-Frequenz 174 kHz Wiederholgenauigkeit ≤ ± 1 mm Temperaturdrift ≤ 0.02 % v.E. / K Kantenlänge des Nennbetätigungselement 100 mm Betriebsspannung U₀ 1030 VDC Ansprechzeit typisch < 92 ms Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ausgangsfunktion 2 x Schließer, PNP Schaltfrequenz ≤ 10 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	Тур	T30UXDBQPMA
Funktion Näherungsschalter Reichweite 2002000 mm Ultraschall-Frequenz 174 kHz Wiederholgenauigkeit ≤ ± 1 mm Temperaturdrift ≤ 0.02 % v.E. / K Kantenlänge des Nennbetätigungselement 100 mm Betriebsspannung U₀ 1030 VDC Ansprechzeit typisch < 92 ms	•	3080062
Reichweite 2002000 mm Ultraschall-Frequenz 174 kHz Wiederholgenauigkeit ≤±1 mm Temperaturdrift ≤ 0.02 % v.E. / K Kantenlänge des Nennbetätigungselement 100 mm Betriebsspannung Un 1030 VDC Ansprechzeit typisch <92 ms Bereitschaftsverzug ≤500 ms Ausgangsfunktion 2 x Schließer, PNP Schaltfrequenz ≤10 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, Epoxyd-Harz und PU-Schaum Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schulzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Ultraschall Daten	
Ultraschall-Frequenz 174 kHz Wiederholgenauigkeit ≤ ± 1 mm Temperaturdrift ≤ 0.02 % v.E. / K Kantenlänge des Nennbetätigungselement 100 mm Elektrische Daten 1030 VDC Ansprechzeit typisch < 92 ms	Funktion	Näherungsschalter
Wiederholgenauigkeit ≤ ± 1 mm Temperaturdrift ≤ 0.02 % v.E. / K Kantenlänge des Nennbetätigungselement 100 mm Betriebsspannung U₀ 1030 VDC Ansprechzeit typisch < 92 ms	Reichweite	2002000 mm
Temperaturdrift ≤ 0.02 % v.E. / K Kantenlänge des Nennbetätigungselement Elektrische Daten Betriebsspannung Un 1030 VDC Ansprechzeit typisch < 92 ms Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ausgangsfunktion 2 x Schließer, PNP Schaltfrequenz ≤ 10 Hz Hysterese ≤ 3 mm Kurzschlussschutz yaltaktend 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 Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Ultraschall-Frequenz	174 kHz
Kantenlänge des Nennbetätigungselement Elektrische Daten Betriebsspannung Ua 1030 VDC Ansprechzeit typisch < 92 ms Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ausgangsfunktion 2 x Schließer, PNP Schaltfrequenz ≤ 10 Hz Hysterese ≤ 3 mm Kurzschlussschutz yaltaktend Verpolungsschutz vollständig Drahtbruchsicherheit ja Mechanische Daten Bauform Rohr, T30U Abstrahlrichtung gerade Abmessungen Ø 40 x 45 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Lufffeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Wiederholgenauigkeit	≤ ± 1 mm
ment Elektrische Daten Betriebsspannung U₀ 1030 VDC Ansprechzeit typisch < 92 ms	Temperaturdrift	≤ 0.02 % v.E. / K
Betriebsspannung U _B 1030 VDC Ansprechzeit typisch < 92 ms Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ausgangsfunktion 2 x Schließer, PNP Schaltfrequenz ≤ 10 Hz Hysterese ≤ 3 mm Kurzschlussschutz yollständig 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 Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen		100 mm
Ansprechzeit typisch < 92 ms Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ausgangsfunktion 2 x Schließer, PNP Schaltfrequenz ≤ 10 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 Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Elektrische Daten	
Bereitschaftsverzug ≤ 500 ms Ausgangsfunktion 2 x Schließer, PNP Schaltfrequenz ≤ 10 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 Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Betriebsspannung U _B	1030 VDC
Ausgangsfunktion 2 x Schließer, PNP Schaltfrequenz ≤ 10 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 Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Ansprechzeit typisch	< 92 ms
Schaltfrequenz ≤ 10 Hz Hysterese ≤ 3 mm Kurzschlussschutz ja/taktend Verpolungsschutz vollständig Drahtbruchsicherheit ja Mechanische Daten Bauform Bauform Rohr, T30U Abstrahlrichtung gerade Abmessungen Ø 40 x 45 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Bereitschaftsverzug	≤ 500 ms
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 Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schallzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Ausgangsfunktion	2 x Schließer, PNP
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 Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Schaltfrequenz	≤ 10 Hz
Verpolungsschutz Drahtbruchsicherheit Ja Mechanische Daten Bauform Rohr, T30U Abstrahlrichtung Abmessungen Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Hysterese	≤ 3 mm
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 Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Kurzschlussschutz	ja/taktend
Mechanische Daten Bauform Rohr, T30U Abstrahlrichtung gerade Abmessungen Ø 40 x 45 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Verpolungsschutz	vollständig
Bauform Rohr, T30U Abstrahlrichtung gerade Abmessungen Ø 40 x 45 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Drahtbruchsicherheit	ja
Abstrahlrichtung Abmessungen Ø 40 x 45 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Mechanische Daten	
Abmessungen Ø 40 x 45 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Bauform	Rohr, T30U
Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Abstrahlrichtung	gerade
Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Abmessungen	Ø 40 x 45 mm
Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Umgebungstemperatur -40+70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Relative Luftfeuchtigkeit 95 % Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Elektrischer Anschluss	
Schutzart IP67 Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Umgebungstemperatur	-40+70 °C
Betriebsspannungsanzeige LED Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Relative Luftfeuchtigkeit	95 %
Schaltzustandsanzeige LED, gelb Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Schutzart	IP67
Objekt erfasst LED, rot Tests/Zulassungen	Betriebsspannungsanzeige	LED
Tests/Zulassungen	Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
•	Objekt erfasst	LED, rot
Zulassungen CE, cULus listed	Tests/Zulassungen	
	Zulassungen	CE, cULus listed



Merkmale

- ■Kompakte Bauform
- Anschluss über Stecker M12X1, 4-polig mit 150mm Kabel
- ■Betriebsspannung 12...24 VDC
- ■Zwei pnp-Transistorausgänge
- Zwei unabhängige Schaltbereiche 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.

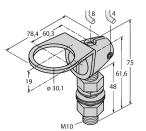


Montagezubehör

SMB30A 3032723

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





SMB30FAM10

3011185

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

SMB30SC

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

3052521

