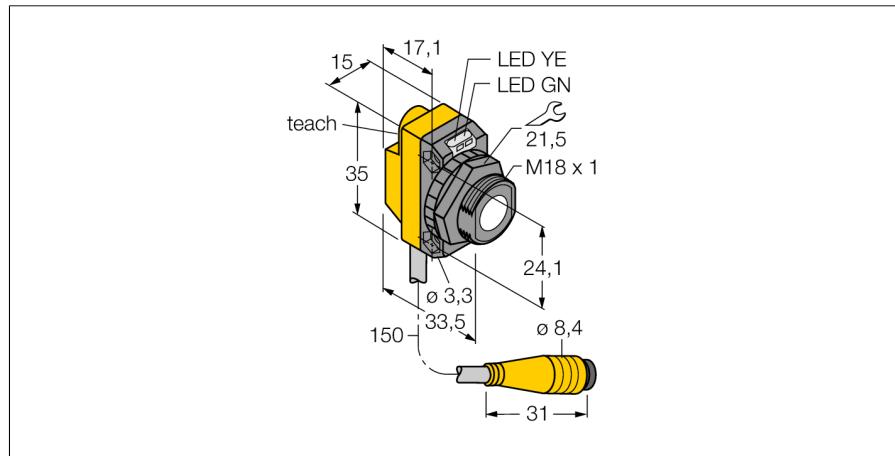


Ultraschallsensor Reflexionstaster QS18UNAQ



Typenbezeichnung	QS18UNAQ
Ident-Nr.	3073154

Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	50...500 mm
Ultraschall-Frequenz	300 kHz
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0.7$ mm
Kantenlänge des Nennbetätigungsselement	50 mm

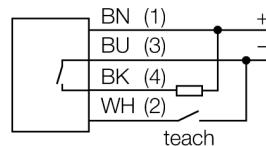
Betriebsspannung	12...30 VDC
Leerlaufstrom I_0	≤ 25 mA
Ansprechzeit typisch	15 ms
Bereitschaftsverzug	300 ms
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN
Schaltfrequenz	33 Hz
Hysterese	≤ 1.4 mm
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja

Bauform	Quader mit Gewinde, QS18U
Abstrahlrichtung	gerade
Abmessungen	33,5 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0,15 m
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
MTTF	165 Jahre
MTTF Hinweis	nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

Betriebsspannungsanzeige	LED
Schaltzustandsanzeige	LED
Objekt erfasst	LED

- **Betriebsspannung 12...30 VDC**
- **Kompakte Bauform**
- **Pigtail mit 8mm Stecker**
- **Schaltbereich über Teach-In einstellbar**
- **Einstellbar als Reflexionsschranke**
- **Blindzone: 5 cm**
- **Reichweite: 50 cm**

Anschnittsbild



Funktionsprinzip

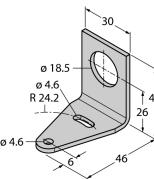
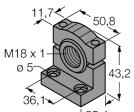
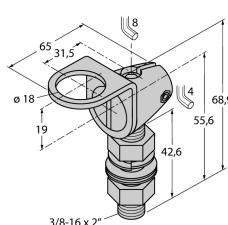
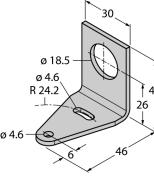
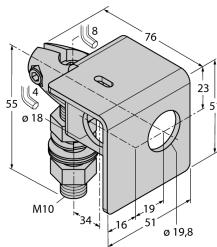
Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder un durchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, Staub oder Regen beeinträchtigen die Funktion kaum.

Ultraschallsensor

Reflexionstaster

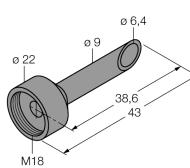
QS18UNAQ

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3470200	Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm Gewinde	
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	
SMB18FA	3074004	Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für 18mm Gewinde, Gewinde 3/8" - 16 x 2"	
SMB18FM	3079421	Montagehalterung, Zylinder, schwarz, M22 x 1,5 mm Außen-Gewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde	
SMB18UR	3052517	Montagewinkel, zur Wandmontage, Edelstahl 300, 2-teilig, drehbar, 18 mm Bohrloch, Schraubenset enthalten	
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	

**Ultraschallsensor
Reflexionstaster
QS18UNAQ**

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
UWG18-6.4	3076952	Ultraschall-Fokussieradapter für QS18U und S18U, Innen-durchmesser 6,4 mm	
UWG18-5.0	3077342	Ultraschall-Fokussieradapter für QS18U und S18U, Innen-durchmesser 5,0 mm	