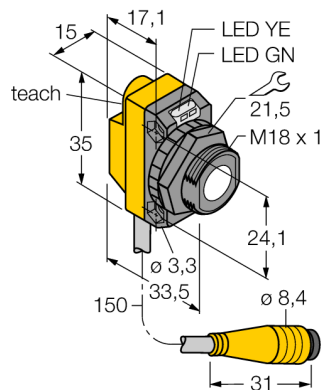
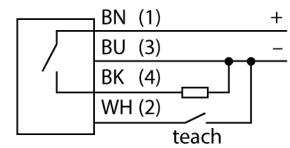


Ultraschallsensor Reflexionstaster QS18UPAQ



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

Typenbezeichnung Ident-Nr.

QS18UPAQ
3073159

Funktion

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

Betriebsspannung

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

Bauform

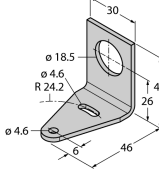
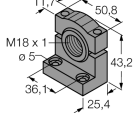
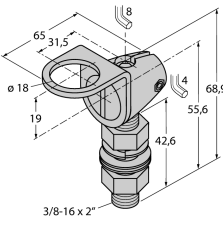
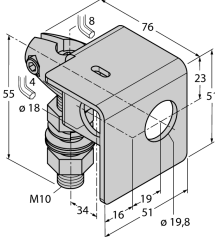
Abstrahlrichtung	Quader mit Gewinde, QS18U
Abmessungen	gerade
Gehäusewerkstoff	33.5 x 15 x 35 mm
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, ABS
Elektrischer Anschluss	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Schutzart	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m
Umgebungstemperatur	IP67
MTTF	-20...+60 °C
Zulassungen	165 nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
	CE

Betriebsspannungsanzeige

Schaltzustandsanzeige	LED, grün
Objekt erfasst	LED, gelb
	LED, grün

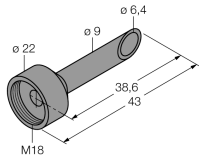
Ultraschallsensor Reflexionstaster QS18UPAQ

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, Zylinde, schwarz, M22 x1,5 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 QS18UPAQ

Funktionszubehör

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