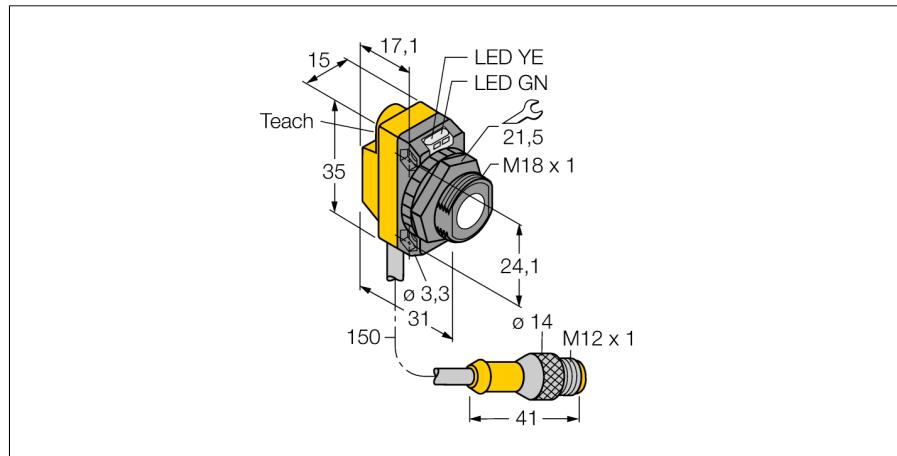


Ultraschallsensor Reflexionstaster QS18UNAQ5



Typenbezeichnung QS18UNAQ5
Ident-Nr. 3073153

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

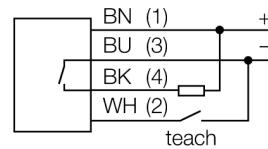
Betriebsspannung 12...30 VDC
Leerlaufstrom I_0 ≤ 25 mA
Ansprechzeit typisch 15 ms
Bereitschaftsverzug 300 ms
Ausgangsfunktion Schließer, NPN
Schaltfrequenz 33 Hz
Hysterese ≤ 1.4 mm
Kurzschlusschutz ja
Verpolungsschutz vollständig
Drahtbruchsicherheit ja

Bauform
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, M12 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 M12x1 Stecker
- Schaltbereich über Teach-In einstellbar
- Einstellbar als Reflexionsschranke
- Blindzone: 5 cm
- Reichweite: 50 cm

Anschlussbild



Funktionsprinzip

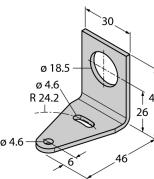
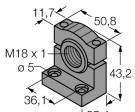
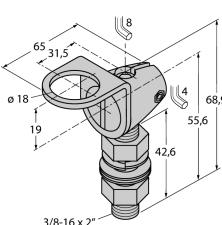
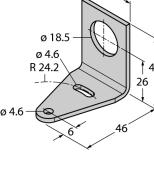
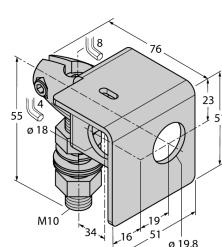
Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder un durchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel,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

Ultraschallsensor

Reflexionstaster

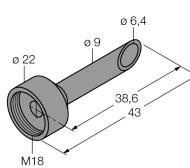
QS18UNAQ5

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
QS18UNAQ5**

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	