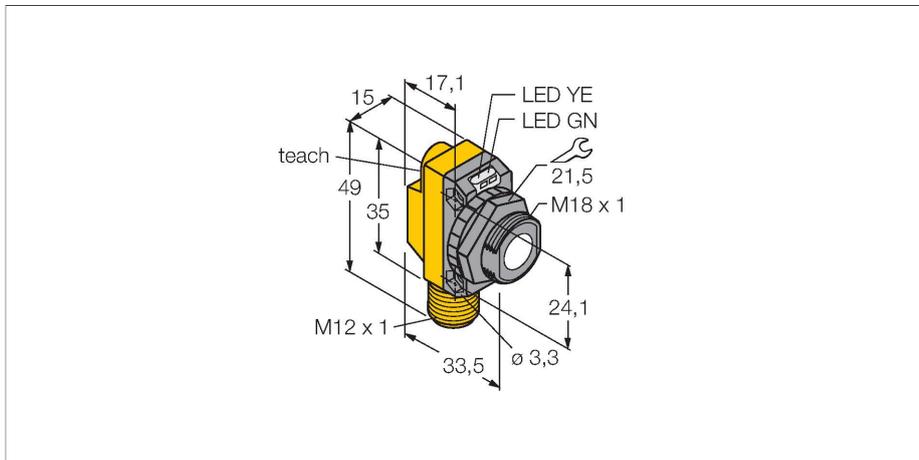


QS18UPAQ8

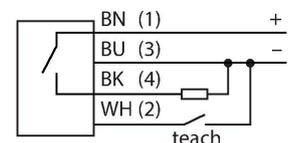
Ultraschallsensor – Reflexionstaster



Merkmale

- Betriebsspannung 12...30 VDC
- Kompakte Bauform
- Stecker, M12x1
- Schaltbereich über Teach-In einstellbar
- Einstellbar als Reflexionsschranke

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

Typ	QS18UPAQ8
Ident-No.	3073156
Ultraschall Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	50...500 mm
Ultraschall-Frequenz	300 kHz
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.7 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 % v.E. / K
Kantenlänge des Nennbetätigungselement	50 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Ansprechzeit typisch	< 15 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 300 ms
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP
Schaltfrequenz	≤ 33 Hz
Hysterese	≤ 1.4 mm
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
Mechanische Daten	
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

Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Objekt erfasst	LED, grün
Tests/Zulassungen	
MTTF	165 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

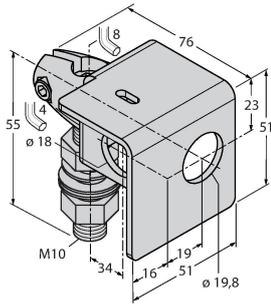
Montagezubehör

SMB18A MONTAGEHILFE	3470200	SMB18SF	3052519
	<p>Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm Gewinde</p>		<p>Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar</p>
SMB18FA	3074004	SMB18FM	3079421
	<p>Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für 18mm Gewinde, Gewinde 3/8" - 16 x 2"</p>		<p>Montagehalterung, Zylindrisch, schwarz, M22 x1,5 mm Außengewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde</p>
SMB18UR	3052517	SMB18A	3033200
	<p>Montagewinkel, zur Wandmontage, Edelstahl 300, 2-teilig, drehbar, 18 mm Bohrloch, Schraubenset enthalten</p>		<p>Montagehalterung, rechteckig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde</p>

SMB18AFAM10

3012558

Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401,
für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x
1,5



Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	UWG18-6.4	3076952	Ultraschall-Fokussieradapter für QS18U und S18U, Innendurchmesser 6,4 mm

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	UWG18-5.0	3077342	Ultraschall-Fokussieradapter für QS18U und S18U, Innendurchmesser 5,0 mm

