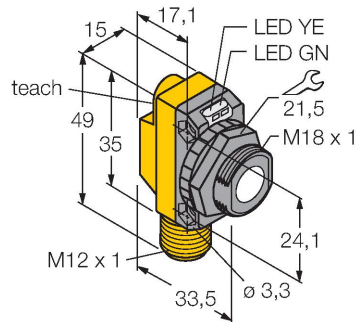


QS18UNAQ8 Ultraschallsensor – Reflexionstaster mit Schaltausgang



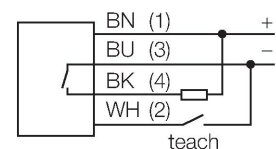
Technische Daten

Typ	QS18UNAQ8
Ident-No.	3073151
Ultraschall Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	50...500 mm
Ultraschall-Frequenz	300 kHz
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0.7 \text{ mm}$
Temperaturdrift	$\leq 0.1 \% \text{ v.E. / K}$
Kantenlänge des Nennbetätigungselement	50 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	12...30 VDC
Leerlaufstrom	$\leq 25 \text{ mA}$
Ansprechzeit typisch	$< 15 \text{ ms}$
Bereitschaftsverzug	$\leq 300 \text{ ms}$
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN
Schaltfrequenz	$\leq 33 \text{ Hz}$
Hysterese	$\leq 1.4 \text{ mm}$
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS18U
Abstrahlrichtung	gerade
Abmessungen	33.5 x 15 x 35 mm

Merkmale

- Betriebsspannung 12...30 VDC
- Kompakte Bauform
- Stecker, M12x1
- 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.

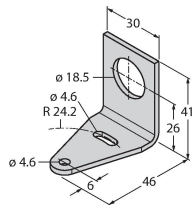
Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
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

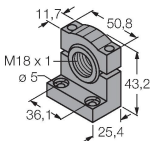
SMB18A MONTAGEHILFE 3470200

Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm Gewinde



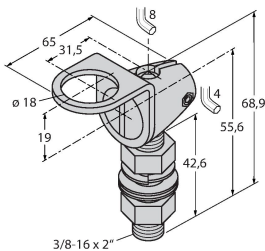
SMB18SF 3052519

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

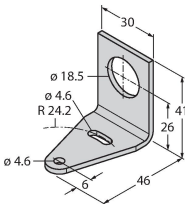
Montagehalterung, Zylinde, schwarz, M22 x1,5 mm Außengewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde

SMB18UR 3052517

Montagewinkel, zur Wandmontage, Edelstahl 300, 2-teilig, drehbar, 18 mm Bohrloch, Schraubenset enthalten

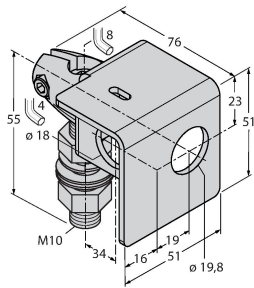
SMB18A 3033200

Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde



SMB18AFAM10

3012558

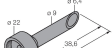


Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401,
für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x
1,5

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
 Technical drawing of the UWG18-6.4 adapter. It is a cylindrical component with a flange on the left. Dimensions: outer diameter of the flange is 22 mm, outer diameter of the main body is 9 mm, inner diameter of the main body is 6.4 mm, total length is 36.8 mm, and length of the main body is 43 mm. The flange has an M18 thread.	UWG18-6.4	3076952	Ultraschall-Fokussieradapter für QS18U und S18U, Innendurchmesser 6,4 mm
 Technical drawing of the UWG18-5.0 adapter. It is a cylindrical component with a flange on the left. Dimensions: outer diameter of the flange is 22 mm, outer diameter of the main body is 7 mm, inner diameter of the main body is 5 mm, total length is 36.8 mm, and length of the main body is 43 mm. The flange has an M18 thread.	UWG18-5.0	3077342	Ultraschall-Fokussieradapter für QS18U und S18U, Innendurchmesser 5,0 mm