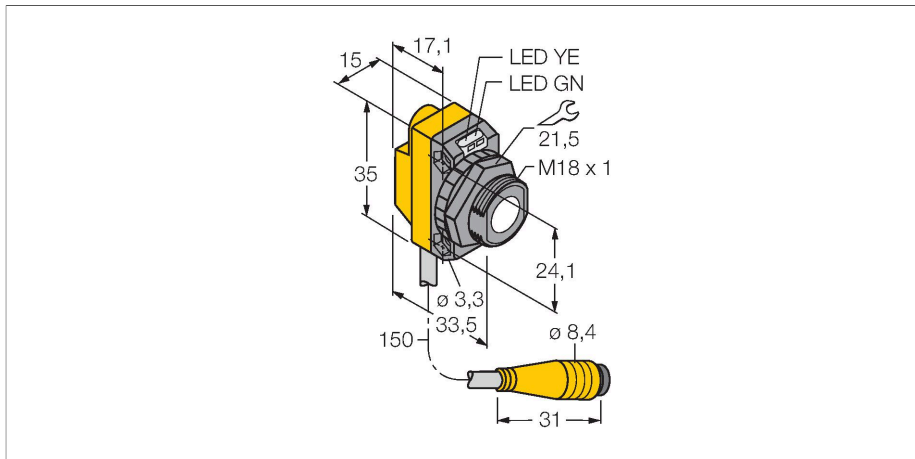


# QS18UNAEQ

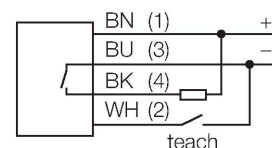
## Ultraschallsensor – Reflexionstaster mit Schaltausgang



### Merkmale

- Betriebsspannung 12...30 VDC
- Kompakte Bauform
- Pigtail mit 8mm Stecker, schnappbar
- Schaltbereich über Teach-Leitung 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

Typ	QS18UNAEQ
Ident-No.	3073164
<b>Ultraschall Daten</b>	
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
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	12...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 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
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS18U
Abstrahlrichtung	gerade
Abmessungen	33.5 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS

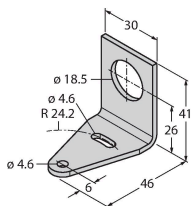
## Technische Daten

Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Schutzart	IP68
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Objekt erfasst	LED, grün
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE

## Montagezubehör

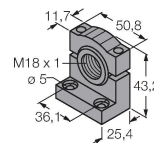
**SMB18A MONTAGEHILFE** 3470200

Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm Gewinde



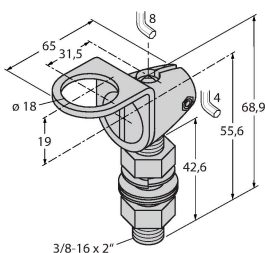
**SMB18SF** 3052519

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

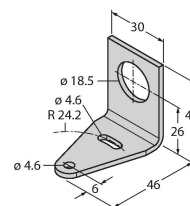
Montagehalterung, Zylind, schwarz, M22 x1,5 mm Außengewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde

**SMB18UR** 3052517

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

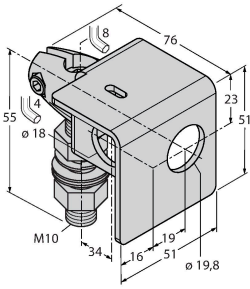
**SMB18A** 3033200

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.	
	PKG4S-2/TEL	6627370	Anschlussleitung, Ø8mm-Kupplung, schnappbar, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	PKW4S-2/TEL	6627373	Anschlussleitung, Ø8mm-Kupplung, schnappbar, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung

## Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	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