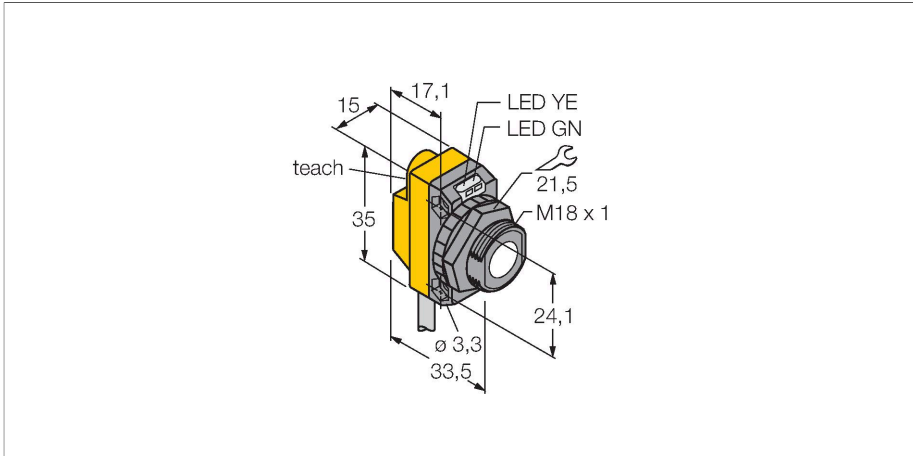


# QS18UPA

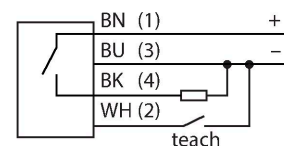
## Ultraschallsensor – Reflexionstaster mit Schaltausgang



### Merkmale

- Betriebsspannung 12...30 VDC
- Kompakte Bauform
- Kabel, 2m
- 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

Typ	QS18UPA
Ident-No.	3073155
<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, PNP
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

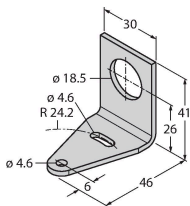
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Objekt erfasst	LED, grün
<b>Tests/Zulassungen</b>	
MTTF	165 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

## Montagezubehör

### SMB18A MONTAGEHILFE

3470200

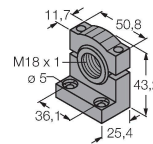
Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm Gewinde



### SMB18SF

3052519

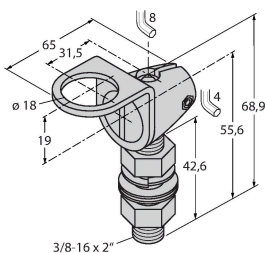
Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar



### SMB18FA

3074004

Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für 18mm Gewinde, Gewinde 3/8" - 16 x 2"



### SMB18FM

3079421

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

### SMB18UR

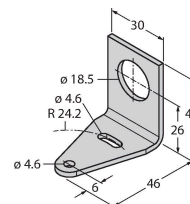
3052517

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

### SMB18A

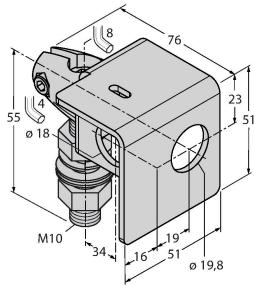
3033200

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



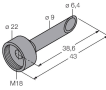
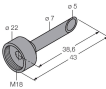
SMB18AFAM10

3012558



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

## 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