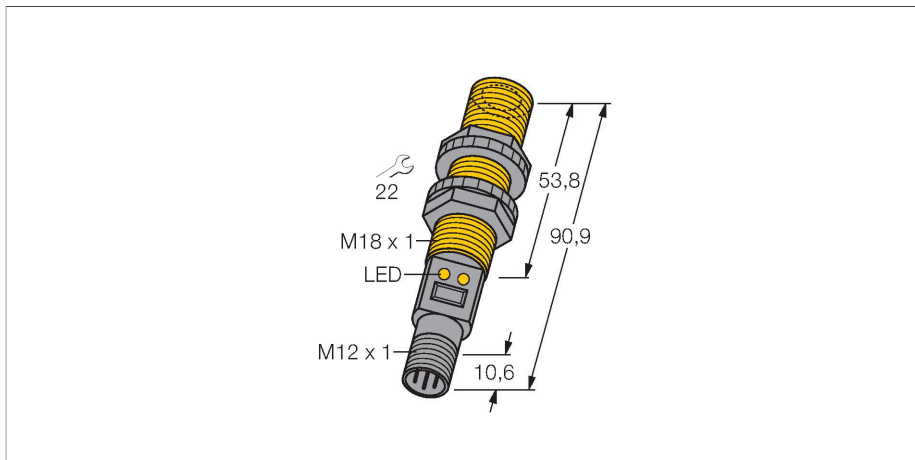


# S18UBAQPMA

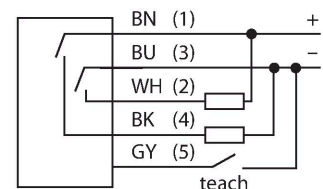
## Ultraschallsensor – Reflexionstaster



### Merkmale

- Kompakte Bauform
- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- Temperaturkompensation
- Sehr kleine Blindzone
- 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.

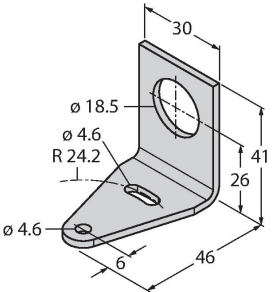
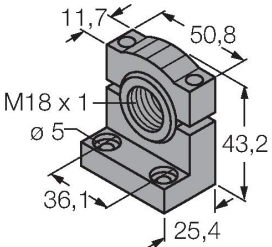
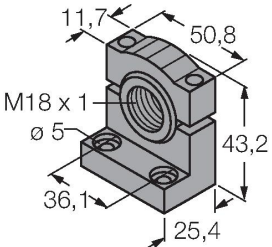
### Technische Daten

Typ	S18UBAQPMA
Ident-No.	3072722
<b>Ultraschall Daten</b>	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	30...300 mm
Ultraschall-Frequenz	300 kHz
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0.25$ mm
Temperaturdrift	$\pm 0.3$ % v. E.
Kantenlänge des Nennbetätigungselement	50 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	$\leq 100$ mA
Ansprechzeit typisch	< 5 ms
Bereitschaftsverzug	$\leq 300$ ms
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP
Schaltfrequenz	$\leq 100$ Hz
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Rohr, S18U
Abstrahlrichtung	gerade
Abmessungen	$\varnothing 18 \times 90.9$ mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS/Polycarbonat
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum

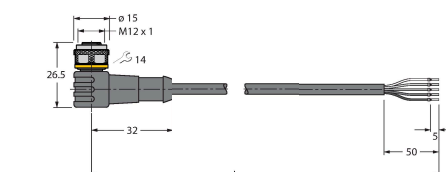
## Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED
Schaltzustandsanzeige	LED
Objekt erfasst	LED, grün
<b>Tests/Zulassungen</b>	
MTTF	53 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus

## Montagezubehör

<b>SMB18A</b>	<b>3033200</b>	<b>SMB18FM</b>	<b>3079421</b>
	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde		Montagehalterung, Zylinde, schwarz, M22 x1,5 mm Außengewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde
<b>SMB18SF</b>	<b>3052519</b>		
	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar		

## Anschlusszubehör

<b>Maßbild</b>	<b>Typ</b>	<b>Ident-No.</b>	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

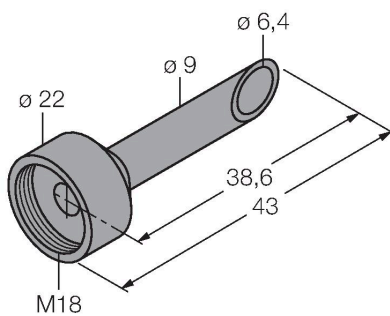
Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	



Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe [www.turck.com](http://www.turck.com)

## 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

