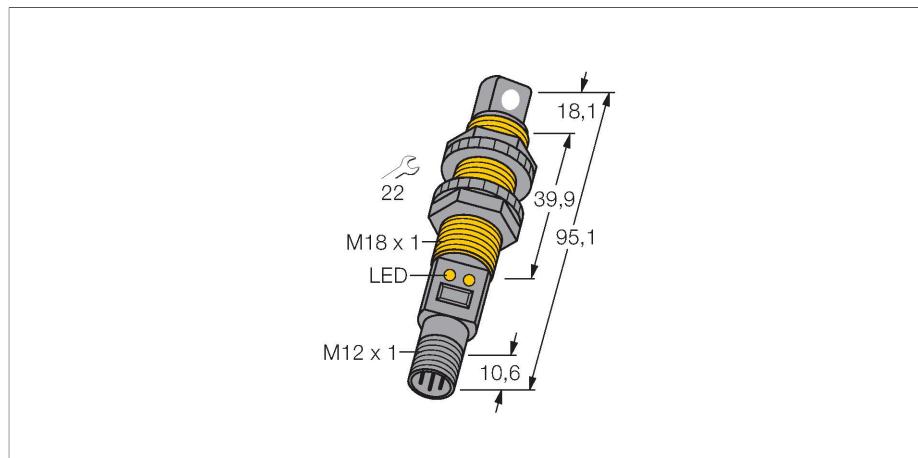


# S18UBARQ

## Ultraschallsensor – Reflexionstaster mit Schaltausgang



### Technische Daten

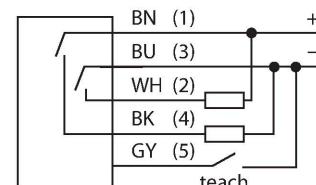
Typ	S18UBARQ
Ident-No.	3002715
<b>Ultraschall Daten</b>	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	30...300 mm
Ultraschall-Frequenz	300 kHz
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0.25$ mm
Temperaturdrift	$\pm 0.3$ % v. E.
Kantenlänge des Nennbetätigungsselement	50 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Leerlaufstrom	$\leq 100$ mA
Ansprechzeit typisch	< 5 ms
Bereitschaftsverzug	$\leq 300$ ms
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	$\leq 100$ Hz
Hysterese	$\leq 0.7$ mm
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Rechtwinkeliges Rohr, S18U
Abstrahlrichtung	seitlich
Abmessungen	$\varnothing 18 \times 95.1$ mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS/Polycarbonat



### Merkmale

- Kompakte Bauform
- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- Temperaturkompensation
- Sehr kleine Blindzone
- Schaltbereich über Teach-In einstellbar
- Einstellbar als Reflexionsschranke
- Blindzone: 3 cm
- Reichweite: 30 cm

### Anschlussbild



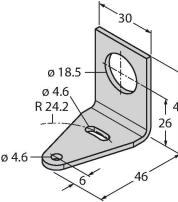
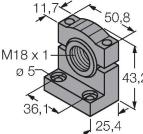
### Funktionsprinzip

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.

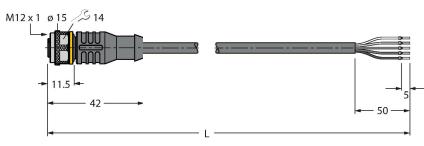
## Technische Daten

Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, 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

SMB18A	3033200	SMB18FM	3079421
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde			
			
Montagehalterung, Zylindrisch, schwarz, M22 x 1,5 mm Außengewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde			
SMB18SF	3052519		
Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar			
			

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC schwarz; geschirmt; cULus-Zulassung