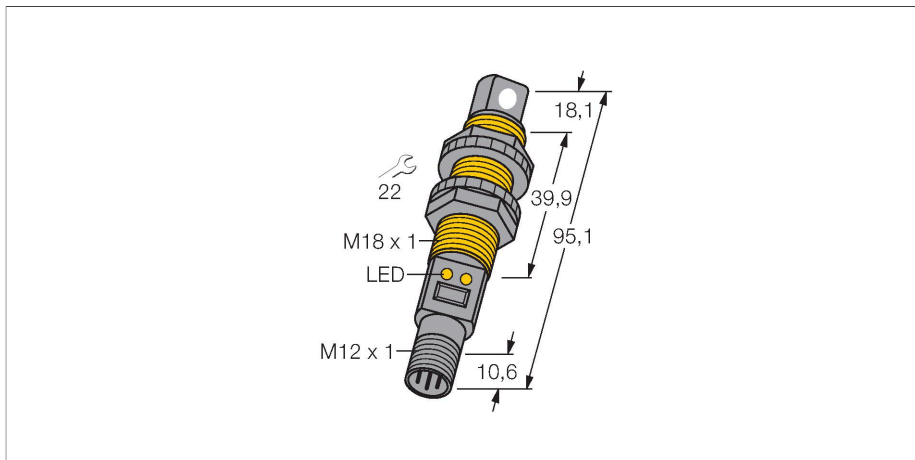


S18UUARQ

Ultraschallsensor – Reflexionstaster



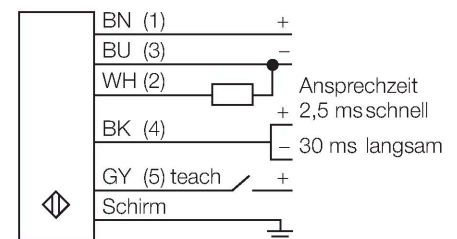
Technische Daten

Typ	S18UUARQ
Ident-No.	3002706
Ultraschall Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	30...300 mm
Ultraschall-Frequenz	300 kHz
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.25 mm
Temperaturdrift	± 0.3 % v. E.
Kantenlänge des Nennbetätigungselement	50 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 100 mA
Ansprechzeit typisch	< 2.5 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 300 ms
Ausgangsfunktion	Analogausgang
Spannungsausgang	0...10 V
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
Mechanische Daten	
Bauform	Rechtwinkeliges Rohr, S18U
Abstrahlrichtung	seitlich
Abmessungen	Ø 18 x 95.1 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS/Polycarbonat
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Elektrischer Anschluss	Kabel, M12 x 1, PVC

Merkmale

- Kompakte Bauform
- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- Temperaturkompensation
- Sehr kleine Blindzone
- Messbereich über Teach-In einstellbar

Anschlussbild

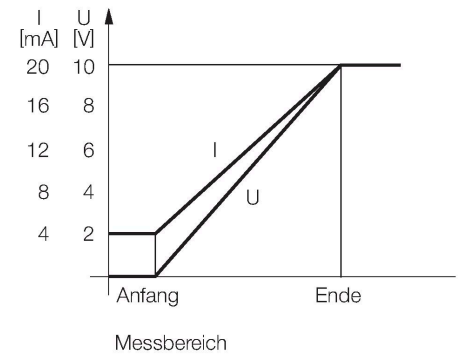


Funktionsprinzip

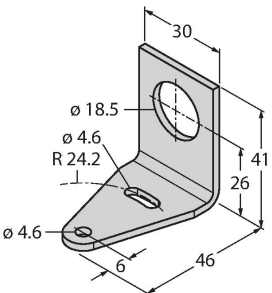
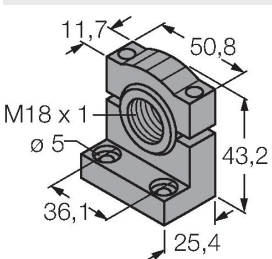
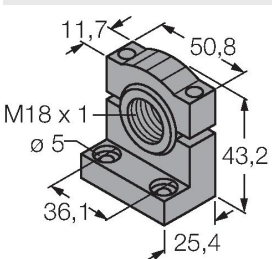
Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, Staub oder Regen beeinträchtigen die Funktion kaum.

Technische Daten

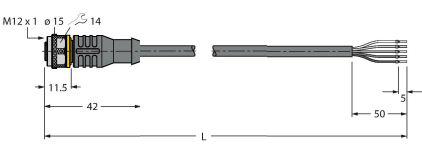
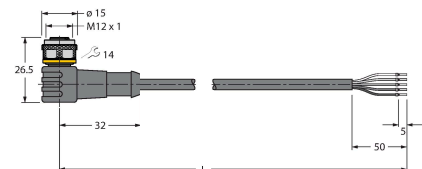
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED
Schaltzustandsanzeige	LED
Objekt erfasst	LED, grün
Tests/Zulassungen	
MTTF	53 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus


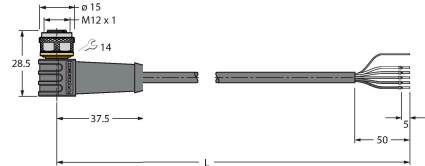


Montagezubehör

SMB18A	3033200	SMB18FM	3079421
	Montagehalterung, rechteckig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde		Montagehalterung, Zylind, 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: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC schwarz; geschirmt; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC schwarz; geschirmt; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com