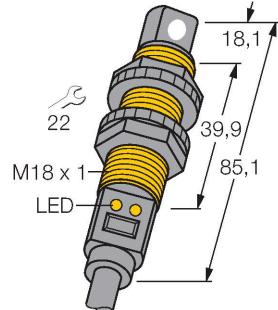


# S18UIAR

## Ultraschallsensor – Reflexionstaster



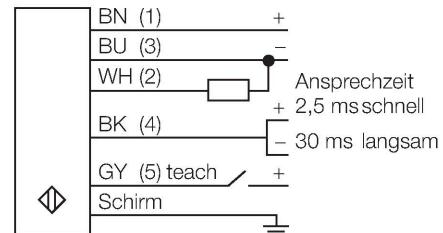
### Technische Daten

Typ	S18UIAR
Ident-No.	3002708
<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	10...30 VDC
Leerlaufstrom	$\leq 100$ mA
Lastwiderstand	$\leq 1000$ $\Omega$
Ansprechzeit typisch	< 2.5 ms
Bereitschaftsverzug	$\leq 300$ ms
Ausgangsfunktion	Analogausgang
Stromausgang	4...20 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Gewinderohr, S18U
Abstrahlrichtung	seitlich
Abmessungen	$\varnothing 18 \times 85.1$ mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS/Polycarbonat
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum

### Merkmale

- Kompakte Bauform
- Kabel, 2m
- Temperaturkompensation
- Sehr kleine Blindzone
- Messbereich über Teach-In einstellbar
- Blindzone: 3 cm
- Reichweite: 30 cm

### Anschlussbild

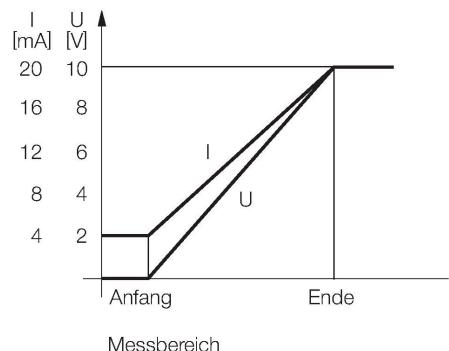


### Funktionsprinzip

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

Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
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, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde		
	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar		