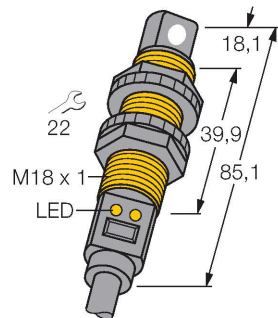


S18UIAR

Ultraschallsensor – Reflexionstaster



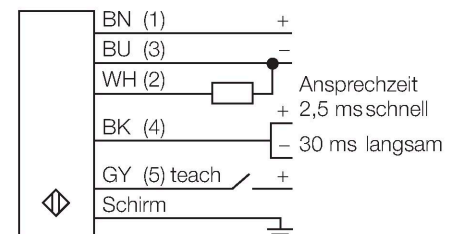
Technische Daten

Typ	S18UIAR
Ident-No.	3002708
Ultraschall Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	30...300 mm
Ultraschall-Frequenz	300 kHz
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0.25$ mm
Temperaturdrift	± 0.3 % v. E.
Kantenlänge des Nennbetätigungselement	50 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 100 mA
Lastwiderstand	$\leq 1000 \Omega$
Ansprechzeit typisch	< 2.5 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 300 ms
Ausgangsfunktion	Analogausgang
Stromausgang	4...20 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
Mechanische Daten	
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

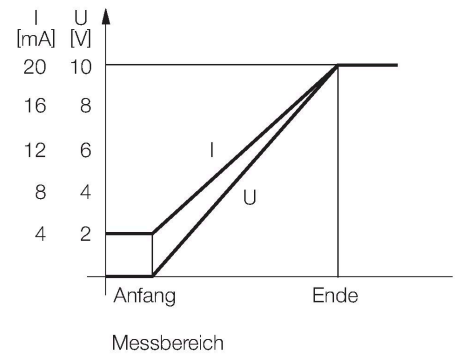


Funktionsprinzip

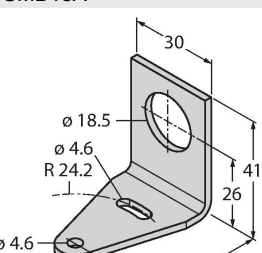
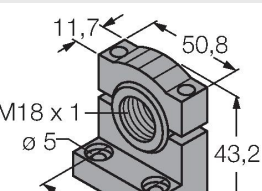
Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, 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
 <p>Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel. The main body has a width of 46 mm and a height of 41 mm. The flange has a width of 30 mm and a height of 26 mm. The mounting hole has a diameter of 18.5 mm. The bracket has two mounting holes on the flange, each with a diameter of 4.6 mm. The distance between the mounting holes is 24.2 mm. The bracket has a radius of 24.2 mm at the bottom corner. The mounting hole is located 6 mm from the bottom edge.</p> <p>Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde</p>		<p>Montagehalterung, Zylinde, schwarz, M22 x1,5 mm Außengewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde</p>	
SMB18SF	3052519		
 <p>Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a black PBT bracket. The main body has a width of 50.8 mm and a height of 43.2 mm. The flange has a width of 36.1 mm and a height of 25.4 mm. The mounting hole has a diameter of 18 mm. The bracket has two mounting holes on the flange, each with a diameter of 5 mm. The distance between the mounting holes is 11.7 mm. The mounting hole is located 36.1 mm from the bottom edge.</p> <p>Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar</p>			