



Durchfluss messen, so flexibel wie nie

Clamp-on-Ultraschallsensor erkennt Wandstärke

- Berührungslose Messung: einfache Nachrüstung ohne Prozessunterbrechung oder Rohreingriff
- Hohe Messgenauigkeit dank integrierter Wandstärkenmessung
- Schnelle und kostengünstige Montage durch simplen Einrastmechanismus



IP69



ifm – close to you!

Nennweite	Außendurchmesser [mm]	Messbereich		Bestell-Nr.	
		[l/min]	[gpm]	[l/min]	[l/min] + [gpm]
1½" – 2" (DN40/DN50)	44...64	20...1000	5,2...264,18	SUC300	SUC301

Durchfluss messen ohne Prozessunterbrechung

Der Clamp-on-Durchflusssensor vom Typ SUC ermöglicht die schnelle und unkomplizierte Messung des Mediendurchflusses in starren Rohrleitungen aus Stahl, Edelstahl oder Kunststoffen wie PVC.

Da für die Montage des Ultraschallsensors das Rohr selbst nicht modifiziert oder durchtrennt werden muss, kann die Anbringung ohne Prozessunterbrechung erfolgen. Der SUC erkennt die Wandstärke des Rohrs automatisch und vermeidet so aufwendige manuelle Eingaben und reduziert potenzielle Fehlerquellen. Das sorgt für zuverlässige und reproduzierbare Messergebnisse von Beginn an.

Schnelle und einfache Installation

Die Montage ist denkbar einfach: Sensor positionieren, Gegenstück einrasten, festschrauben, fertig. Dank des standardisierten M12-Anschlusses erfolgt die Integration ins Datennetzwerk schnell und fehlerfrei.

Auch bei der Inbetriebnahme unterstützt der SUC den Anwender: Ein intelligenter Setup-Wizard führt Schritt für Schritt durch die wenigen erforderlichen Einstellungen. So ist der Sensor in kürzester Zeit betriebsbereit.

Ideal für Retrofit und Service-Einsätze

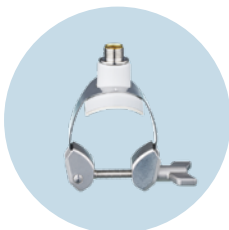
Die hohe Flexibilität sowie die einfache, schnelle Montage machen den SUC zur perfekten Wahl für Retrofit-Applikationen. Auch temporäre Anwendungen, etwa im Service oder für Stichprobenmessungen, lassen sich schnell und unkompliziert realisieren. Gleiches gilt für Applikationen mit höchsten Anforderungen an Medienreinheit und Hygiene.

Technische Daten		
Wandstärke	[mm]	0,1...11,1
Geeignete Rohrmaterialien:	Metall, Hartkunststoff	
Ausgangsfunktionen	IO-Link, Analogausgang 4...20 mA, Impulsausgang, Schaltausgang, Diagnoseausgang	
Strömung Genauigkeit Wasser (im Messbereich) Wiederholgenauigkeit	± (5,0 % MW + 0,5 % MEW) ± 0,2 % MEW	
Temperatur Messbereich Genauigkeit	[°C] [K]	-20...100 ± 5 (Q > 5 % MEW)
Schutzart	IP67, IP69	

MW = Messbereichswert
MEW = Messbereichsendwert
Q = Volumenstrom

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns
ohne vorherige Ankündigung vor. · 08.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Clamp-on-Temperaturfühler
Nicht-invasive Lösung, auch
für hygienische Umgebungen



IO-Link-Master
Feldtaugliche Master mit
PROFINET-Schnittstelle



Radar-Füllstandsensor
Füllstände bis 10 Meter
berührungslos messen



Weitere technische
Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/SUC300