



Hygienisch präzise Durchflussmessung

Ultraschall-Durchflusssensor für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

- Durchflussmessung von leitfähigen und nicht leitfähigen Medien, z. B. Reinstwasser und Lebensmittelölen
- Hygienische Inline-Bauform mit tottraumfreiem Messrohr und standardisierten Prozessanschlüssen
- Status-LED zur Anzeige des Sensorzustands und schnellen Beurteilung der Prozessqualität
- Robustes Gehäusedesign für erhöhte Schock- und Vibrationsfestigkeit



ifm – close to you!

Nennweite	Messbereich		Bestell-Nr. Clamp Reihe A (DIN)	Bestell-Nr. Clamp Reihe C (ASME BPE)	Bestell-Nr. Clamp Reihe C (ASME BPE)	Bestell-Nr. Clamp Reihe C (ASME BPE)
			Ohne Display		Mit Display	
	[l/min]	[gpm]	[l/min] + [gpm]	[l/min] + [gpm]	[l/min] + [gpm]	[l/min]
Prozessanschluss Clamp [DIN 32676]						
DN15 (½")	1...65	0,26...17,17	SUH120	SUH101	-	-
DN20 (¾")	1...75	0,26...19,81	SUH820	SUH801	-	-
DN25 (1")	1...240	0,26...63,4	SUH220	SUH251	SUH201	SUH200
DN40 (1½")	3...375	0,8...99,06	SUH320	SUH301	-	-
DN50 (2")	5...1000	1,32...264,18	SUH420	SUH451	SUH401	SUH400
DN65 (2½")	20...2400	5,2...634,0	SUH520	SUH501	-	-
DN80 (3")	25...3600	6,6...951,0	SUH620	SUH601	-	-
DN100 (4")	45...6000	11,8...1585,0	SUH720	SUH701	-	-
Prozessanschluss: ifm-spezifischer Geräteflansch						
DN25 (1")	1...240	-	-	-	-	SUH230
DN50 (2")	5...1000	-	-	-	-	SUH430

Prozessqualität einfach und dauerhaft sichern

Der Ultraschallsensor SU Puresonic Hygienic erfasst Durchflüsse leitfähiger und nicht leitfähiger Medien mit hoher Präzision, zum Beispiel Reinstwasser, Wasser oder Lebensmittelöle.

Robustes Messrohr ohne Einbauten

Das Edelstahl-Messrohr ist frei von Messelementen, Dichtungen und beweglichen Teilen. Damit sind Fehler durch Beschädigungen, Undichtigkeiten oder Blockaden von vornherein ebenso ausgeschlossen wie der bauartbedingte Druckabfall.

Hygienegerechte Adaption

Der Clamp-Prozessanschluss ermöglicht die schnelle, werkzeuglose Installation und den Austausch des Sensors. Das totraumfreie Design erleichtert Reinigung und Sterilisation (CIP/SIP) und steigert die Prozesseffizienz. Der ifm-Geräteflansch hingegen erlaubt den Einsatz verschiedener Dichtungen und Adapter für eine flexible Integration in bestehende Anlagen.

Technische Daten		
Druckfestigkeit	[bar]	25
Ausgangsfunktionen		IO-Link, Analogausgang 4...20 mA, Impulsausgang, Schaltausgang, Diagnoseausgang
Strömung Genauigkeit Wasser (im Messbereich) SUH1...SUH4, SUH8 SUH5...SUH7 Wiederholgenauigkeit Mindestleitfähigkeit		±(1,0 % MW + 0,5 % MEW) ±(2,0 % MW + 0,5 % MEW) ±0,2 % MEW ab 0
Temperatur Messbereich Geräte mit / ohne Display Genauigkeit	[°C] [K]	-20...100 / -40...120 ±2,5
Schutzart		IP67 / IP69

MW = Messbereichswert
MEW= Messbereichsendwert

BEST FRIENDS



Drucksensor PI
Speziell für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie



Leitfähigkeitssensor
Misst die Leitfähigkeit eines Mediums, etwa Reinstwasser



IO-Link-Master
Feldtaugliche Master mit PROFINET-Schnittstelle



Weitere technische Angaben finden Sie hier: ifm.com/fs/SUH120

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen