



Durchfluss messen ohne Hindernisse

Der Ultraschallsensor SU Puresonic

- Präzise Durchflussmessung von leitfähigen und nicht leitfähigen Medien
- Bauteilfreies Edelstahl-Messrohr bietet hohe Medienresistenz und dauerhafte Dichtigkeit
- Ausgabe der Signalqualität ermöglicht Rückschlüsse auf Prozessqualität
- Sensorstatus über Betriebszustands-LED immer im Blick



ifm – close to you!

Prozessanschluss	Messbereich		Bestell-Nr. [l/min]		Bestell-Nr. [l/min] + [gpm]	
	[l/min]	[gpm]	Wasser	Wasser, Glykol, Öl	Wasser	Wasser, Glykol, Öl
G½ (DN15)	0,5...65	0,13...17,17	SU6020	SU6030	SU6021	SU6031
G¾ (DN20)	0,5...75	0,13...19,81	SU7020	SU7030	SU7021	SU7031
G1 (DN25)	1...240	0,25...63,4	SU8020	SU8030	SU8021	SU8031
G1¼ (DN32)	1...275	0,25...72,64	SU9020	SU9030	SU9021	SU9031
G2 (DN50)	5...1000	1,32...264,18	SU2020	SU2030	SU2021	SU2031
½ NPT	0,5...65	0,13...17,17	-	-	SU6621	SU6631
¾ NPT	0,5...75	0,13...19,81	-	-	SU7621	SU7631
1 NPT	1...240	0,25...63,4	-	-	SU8621	SU8631
2 NPT	5...1000	1,32...264,18	-	-	SU2621	SU2631

Prozessqualität einfach und dauerhaft sichern

Der Ultraschallsensor SU Puresonic erfasst Durchflüsse leitfähiger und nicht leitfähiger Medien mit hoher Präzision. So werden Wasser, Glykol-Mischungen, Kühlschmiermittel und Öle gleichermaßen zuverlässig erfasst.

Robustes Messrohr ohne Einbauten

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

Condition Monitoring leicht gemacht

Ausgestattet mit IO-Link und einer gut sichtbaren Status-LED bringt der SU Puresonic alles mit, was für ein permanentes Monitoring der Prozessqualität erforderlich ist. So lässt sich in der IT-Ebene ebenso wie vor Ort schnell der Status der Signalqualität ablesen. Nimmt diese ab, kann dies ein Hinweis auf vermehrte Partikeldichte oder Anhaftungen an der Rohrrinnenwand sein.

Technische Daten		
Druckfestigkeit	[bar]	< 100
Ausgangsfunktionen		IO-Link, Analogausgang 4...20 mA, Impulsausgang, Schaltausgang, Diagnoseausgang
Strömung Genauigkeit (im Messbereich) SU2, SU8, SU9 SU6, SU7 Wiederholgenauigkeit Mindestleitfähigkeit	[µS]	±(1,0 % MW + 0,5 % MEW) ±(2,0 % MW + 0,5 % MEW) ±0,2 % MEW ab 0
Temperatur Messbereich Genauigkeit	[°C] [K]	-20...100 ±2,5
Schutzart		IP67

MW = Messbereichswert
MEW= Messbereichsendwert

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Vortex-Durchflusssensor SV
Erfasst auch deionisiertes Wasser und Kühlwasser



Leitfähigkeitssensor LDL
Misst die Leitfähigkeit eines Mediums, etwa Reinstwasser



IO-Link-Master
Feldtaugliche Master mit Profinet-Schnittstelle



Weitere technische
Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/SU6020