



# Durchfluss messen ohne Hindernisse

Der Ultraschallsensor SU Puresonic

- Präzise Durchflussmessung von Wasser und Reinstwasser
- Bauteilfreies Edelstahl-Messrohr bietet hohe Medienresistenz und dauerhafte Dichtigkeit
- Ausgabe der Signalqualität ermöglicht Rückschlüsse auf Prozessqualität
- Sensorstatus über Betriebszustand-LED immer im Blick



IP69K

IO-Link

**ifm** – close to you!

Prozessanschluss	Messbereich		Bestell-Nr.	
	[l/min]	[gpm]	nur [l/min]	[l/min] + [gpm]
G 1/2" (DN15)	0,5...65	0,13...17,17	<b>SU6020</b>	<b>SU6021</b>
G 3/4" (DN20)	0,5...75	0,13...19,81	<b>SU7020</b>	<b>SU7021</b>
G 1" (DN25)	1...240	0,25...63,4	<b>SU8020</b>	<b>SU8021</b>
G 1 1/4" (DN32)	1...275	0,25...72,64	<b>SU9020</b>	<b>SU9021</b>
G 2" (DN50)	5...1000	1,32...264,18	<b>SU2020</b>	<b>SU2021</b>
Clamp 1" (DIN32676 Reihe C)	1...240	0,25...63,4	<b>SUH200</b>	<b>SUH201</b>
Clamp 2" (DIN32676 Reihe C)	5...1000	1,32...264,18	<b>SUH400</b>	<b>SUH401</b>
1/2" NPT	0,5...65	0,13...17,17	-	<b>SU6621</b>
3/4" NPT	0,5...75	0,13...19,81	-	<b>SU7621</b>
1" NPT	1...240	0,25...63,4	-	<b>SU8621</b>
2" NPT	5...1000	1,32...264,18	-	<b>SU2621</b>

**Prozessqualität einfach und dauerhaft sichern**

Der SU Puresonic erfasst Durchflüsse mit hoher Präzision. Dank der Ultraschalltechnologie gilt das auch für Reinstwasser, wie es etwa in Umkehrosmoseanlagen hergestellt wird. Zusammen mit dem Leitfähigkeitssensor LDL101 lässt sich dort eine zuverlässige Qualitätskontrolle im Filtrationsprozess etablieren.

**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 Rohrwand sein.

Weiterführende Informationen zum SU Puresonic sowie Erfahrungsberichte unserer Kunden finden Sie bei uns im Netz.

Gemeinsame technische Daten		
Druckfestigkeit	[bar]	< 100
Ausgangsfunktionen		IO-Link, Analogausgang 4...20 mA, Impulsausgang, Schaltausgang, Diagnoseausgang
<b>Strömung</b>		
Genauigkeit	[%]	± (1,0 MW + 0,5 MEW)
SU8, SU9, SU2, SUH2, SUH4:		± (2,0 MW + 0,5 MEW)
SU6, SU7:		
Reproduzierbarkeit	[%]	± 0,2
Mediumtemperatur	[°C]	± 0,2
Mindestleitfähigkeit	[µS]	ab 0
<b>Temperatur</b>		
Messbereich	[°C]	-20...100
Genauigkeit	[K]	± 2,5
Schutzart		IP69K

MW = Messbereichswert  
MEW= Messbereichsendwert

**BEST FRIENDS**

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2023  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Vortex-Durchflusssensor**  
Erfasst auch deionisiertes Wasser und Kühlwasser



**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/SU6020](http://ifm.com/fs/SU6020)