

## **SOMFLOW Geschwindigkeitssensor**

## **Ultraschall-Geschwindigkeitssensor**

Der SOMFLOW misst kontinuierlich die Wasser- oder Abflussgeschwindigkeit in Kanälen, Rohren und offenen Gerinnen in Kanalnetzen, Wasseraufbereitungsanlagen und Industrieanlagen. Der duale 1-MHz-Ultraschall-Doppler-Transceiver ermittelt Fließgeschwindigkeiten von nur 0,01 m/s bis 5 m/s.

## Merkmale

- Fließgeschwindigkeit im Bereich 0,01 ... 5 m/s
- Vielseitige Installationsmöglichkeiten
- Wasserdichtes Gehäuse, beständig gegen aggressive Flüssigkeiten
- Einfache Integration in bestehende Datenerfassungs- und Kontrollsysteme
- Einfacher Anschluss an Datenlogger
- Mehrere Datenschnittstellen: RS-485, Modbus RTU, SDI-12

## **SPEZIFIKATIONEN**

- Messbereich Bi-direktional 0,01 bis 5 m/s (0,03 bis 16,4 ft/s)
- Genauigkeit ± 2 % des Messwerts bei V ?0,5m/s (1,64 ft/s) ± 0,01 m/s (± 0,03 ft/s) bei V<0,5m/s (1,64 ft/s)</li>
- Auflösung 1 mm/s (0.003ft/s)
- Minimaler Flüssigkeitsstand 5 mm (0.59 in) bis 20mm (0.79in) über der Basis des Sensors, vorausgesetzt die Sensoren sind vollständig benetzt
- Eintauchtiefe bis zu 1 bar
- Schutzart IP68
- Prinzip Doppler-Sensor mit zwei 1-MHz-Schallköpfen
- Ausgang RS-485, Modbus RTU, SDI-12 (Strömungsgeschwindigkeit, Temperatur, Qualität, Diagnose)
- Spannungsversorgung 9 bis 28 VDC
- Stromaufnahme Standby 14 mA, Messung 25 mA (@12 VDC)
- Betriebstemperatur -20 bis +60 °C (Flüssigkeit nicht gefrierend)
- Lagertemperatur -20 bis +70 °C
- Abmessungen L x B x H 122 x 46 x 19 mm
- Gewicht 1,1 kg (inkl. 10 m Kabel)
- Material PVDF, Polyurethan, Edelstahl 316