

# CLAMP-ON Durchflussmessung

Für Wasserkraft und Wasserversorgungen

Kompakt – Einfach – Investitionsschutz

## Zusatznutzen

- Vordefinierte Rohrbruchüberwachung
- Sediment Überwachung

## Nutzen

- Temporäre oder permanente Installation
- Einfach zu installieren (Magnet, Spannband oder Kleben)
- Hohe Reproduzierbarkeit der Messwerte
- bis zu 4 Rohre messen mit einem Messgerät

## Beschreibung

Kann ein Rohr nicht entleert werden? Oder ist die Verrohrungsanpassung zu aufwändig? Dann sind die RISONIC clamp-on Sensoren genau das Richtige.

Die clamp-on-Sensoren messen den Durchfluss durch die Rohrwand – und das mit höchster Genauigkeit und Reproduzierbarkeit. Die Sensoren können vorübergehend oder für den dauerhaften Gebrauch eingesetzt werden.

Die Installation erfolgt sehr einfach und unkompliziert; entweder über den Magnetrahmen, durch ein Spannband oder die Sensoren können geklebt werden.

# CLAMP-ON Durchflussmessung



## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Hochgenaue Ultraschall-Durchflussmessung - kein Bohren in die Rohrleitung und keine Unterbrechung des Betriebs
- Einfache Installation durch Magnetrahmen, Kleben oder Spannband
- Mehrere Rohre – 1 RISONIC clamp-on System kann bis zu 4 verschiedene Rohre messen
- Preis/Leistung – hohe Genauigkeit bei 1 oder 2 Pfadmessungen (Mehrpfad-Messungen werden unterstützt)
- Vordefinierte Rohrbruchüberwachung und weitere Applikationen wie Gesamtdurchfluss, Sedimentüberwachung und verschiedene mathematische Berechnungen
- Bidirektionale Durchflussmessung (Pumpspeicherwerk)
- Einfache Konfiguration über Web Interface (TCP/IP)
- Ferndiagnose
- IEC 60870-5-104 und Modbus RTU/TCP Kommunikation
- Portable Messkoffer, optional mit Batteriebetrieb



<b>Clamp-on Sensor</b>	200 kHz	IP65 für Röhre von	3 m – 6 m
	500 kHz	IP65 für Röhre von	0.6 m – 3 m
	1 MHz	IP65 für Röhre von	0.08 m – 0.6 m
<b>Fließgeschwindigkeit (max.)</b>	± 0 ... 20 m/s Bidirektional Durchfluss		
<b>Genauigkeit</b>	1% des Messwerts (abhängig von der hydraulischen Situation)		
<b>Rohrdurchmesser</b>	0.08 m ... 6.0m		
<b>Rohrwandstärke</b>	1 mm ... 60 mm		
<b>Rohrmaterialien</b>	Metalle, Kunststoffe, etc.		
<b>Messpfade</b>	1 oder 2 Pfad pro Messtelle, mehr auf Verlangen		