

Gerätespezifikation: Kalibrierungs- und Prüfmessstechnik

	<p>Geschwindigkeitsmessgerät FLO-MATE</p> <p>Magnetisch-induktiver Geschwindigkeitssensor ohne bewegliche Teile in kompakter, strömungsoptimierter Form mit Messvolumen vor dem Sensorzentrum.</p> <p>Neben der Referenzmessung zur Überprüfung stationärer Messanlagen (Venturi, MIDs auf Kläranlagen) erfolgt damit auch die Kalibrierung der registrierenden Durchflussmesssysteme.</p>
Messprinzip:	magnetisch-induktiv
Messbereich:	-0,15 bis + 2,0 m/s oder -0,15 bis + 20,0 m/s
Auflösung:	0,01 m/s oder 0,001 m/s (je nach Messbereich)
Genauigkeit:	± 2% vom Messwert ± Nullpunktstabilität
Nullpunktstabilität:	besser ±0,01 m/s (Langzeit)
Arbeitsbereich:	Betriebstemperatur 0° bis 50° C

	<p>Durchflussmessgerät FLO-SONIC</p> <p>für vollgefüllte Rohrleitungen mit einem Durchmesser von DN 25 mm bis 3.000 mm nach dem Ultraschall-Laufzeitverfahren.</p> <p>Hiermit erfolgt die Referenzmessung zur Überprüfung stationärer Messanlagen (MIDs auf Kläranlagen bzw. Pumpwerken).</p>
Messprinzip:	Ultraschall Laufzeitmessung
Messbereich:	+/- 50 m/s
Genauigkeit:	$v \geq 0,5 \text{ m/s} : \pm 1\% \text{ vom Messwert}$ $v < 0,5 \text{ m/s} : \pm 0,5 \text{ cm/s}$
Durchflussberechnung:	<p>Basierend auf der gemessenen Geschwindigkeit (v) über die unterschiedliche Laufzeit (ΔT) der Ultraschallwelle ($t_{21} - t_{12}$) wird der Durchfluss (Q) errechnet.</p>
Arbeitsbereich:	<p>Die Sensoren sind austauschkompatibel und für Temperaturen zwischen -100°C und +200°C (Rohrtemperatur) einsetzbar.</p>