



Akustisches System für die Abflussmessung OTT ADC

- **Produktart**
Mobil
- **Messtechnologie**
Akustisch
- **Messparameter**
Fließgeschwindigkeit und Wassertiefe
- **Produkt Highlights**
Neueste Ultraschall - Doppler - Technologie für hochgenaue Fließgeschwindigkeitsmessung. Wartungsfreier Sensor mit integrierter Tiefenmessung, graphischer Benutzerführung und Durchflussberechnung nach ISO - und USGS Standard.
- **Messbereich**
- 0,2 m/s ... 2,4 m/s
- **Genauigkeit**
 $\pm 1\%$ des Messbereichs $\pm 0,25$ cm/s

Der OTT ADC (Acoustic Digital Current Meter) ist ein akustisches System für die genaue Messung von Punktgeschwindigkeiten in offenen Gerinnen. Wie Messflügel wird der Sensor an der Stange geführt. Alle Messwerte werden im handlichen Bediengerät gespeichert und am Ende der Messung berechnet das System automatisch den Durchfluss – das spart Zeit und verhindert Fehler durch händisches Protokollieren.

Fließgeschwindigkeitsmessung	
Messbereich	-0,2 m/s ... +2,4 m/s
Genauigkeit	±1% des gemessenen Wertes ±0,25 cm/s

Messvolumen	
Entfernung vom Sensor	10 cm
Durchmesser	1 cm pro Schallstrahl
Länge	5 cm

Ultraschallwandler	
Frequenz -akustisch	6 MHz

Tiefenmessung	
Druckmesszelle	piezoresistiv, absolut
Messbereich	0 ... 5 m
Auflösung	0,01 % FS
Genauigkeit	0,1 % FS
Max. Überlast	1,5-facher Messbereich

Temperaturmessung	
Thermistor in Sensor integriert	
Messbereich	-5 °C ... 35 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,5 °C

Spannungsversorgung	
Nennspannung Akkus	9,6 VDC
Standzeit Akku	typisch 14 Stunden

Umweltbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... + 60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... + 85 °C
Erschütterungsempfindlichkeit	übereinstimmend mit EN 60068-2-32

Abmessung u. Gewicht	
Zylindrischer Sensorkörper	Ø 40 mm, L 145 mm
Gewicht an der Luft	800 g
Gewicht im Wasser	620 g

Material	
Sensorgehäuse	Delrin®housing, Edelstahl
Schrauben	Edelstahl

Interner Datenspeicher	
Kapazität	4 MB

Software OTT QReview

Betriebssystem	Windows®2000, Windows®XP, Windows® Vista
Funktionalität	Download Daten vom Bediengerät Datenkontrolle und -aufbereitung Datenexport (XML, ASCII)