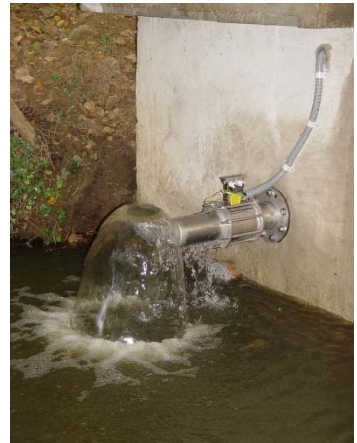
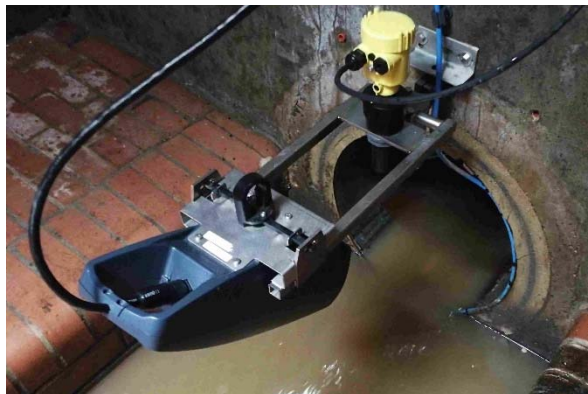


# IFX-100



## IFX-F100 - Durchflussmesssystem

Das stationäre **IFX-F100** ist ein Durchflussmesssystem für vollgefüllte Leitungen und arbeitet nach dem hochgenauen Laufzeit-Differenz-Verfahren (Time-of-flight).

Sensoren zur Durchflussmessung in einer Vielzahl von Flüssigkeiten, einschließlich hochreiner und nichtleitender Flüssigkeiten, in Rohren von DN 10 bis DN 3000 und für Temperaturen bis zu 250 °C.

Die Ultraschallwandler (Sensoren) werden von außen auf die Rohrleitung geschnallt. Somit ist ein Trennen der Rohrleitung nicht nötig und Druckverluste sind nicht vorhanden.

Anzeige von Durchfluss und Volumen, mit 4 - 20 mA Analogausgängen, Relaisausgängen. Geeignet für Strömungsgeschwindigkeiten von 0,01 bis 25 m/s.



## Spezifikationen:

**Messprinzip** Ultraschall-Laufzeitdifferenz-Verfahrensmessung

**Messbereich** 0,01 bis 25 m/s

**Genauigkeit** 1 bis 3% des Messwertes

**Sensoren** Es stehen unterschiedliche Sensoren zur Verfügung. Es können Rohrleitungen von 10 mm bis 3000 mm bemessen werden. Der Temperaturbereich reicht hierbei, je nach Sensor, von -30 °C bis +250 °C

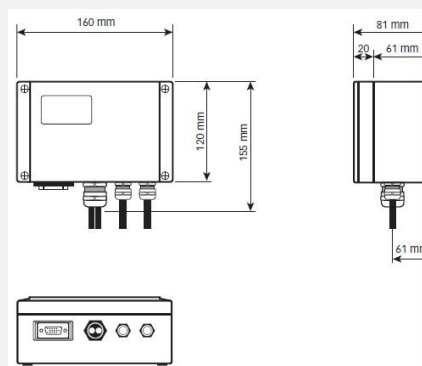
**Sensorkabellänge** 5 m bis 30 m

**Auswertegerät** IP 66 Aluminiumgehäuse mit LCD-Display

**Versorgung** 9 - 36 VDC oder 100 - 240 VAC

**Ausgänge** je nach Ausstattung digitale und analoge Ausgänge sowie Modbus, RTU und HART Protokoll

**Abmessungen** 160 x 155 x 81 mm



**Sensorgehäuse** Edelstahl, IP 68



**Durchflussberechnung** nach der Kontinuitätsgleichung  $Q = V_{\text{mittel}} * A$