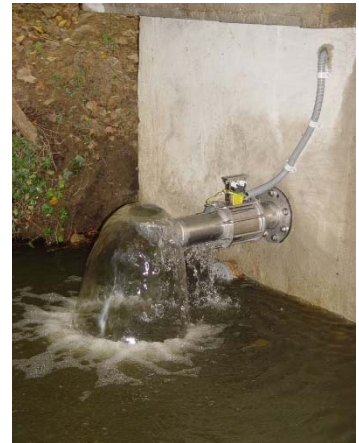
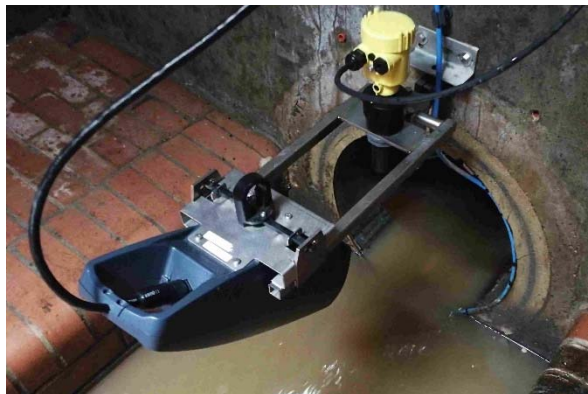


IFX-P210



IFX-P210 - Durchflussmesssystem

Das mobile **IFX-P210** ist ein batterieversorgtes Durchflussmesssystem für vollgefüllte Leitungen und arbeitet nach dem hochgenauen Laufzeit-Differenz-Verfahren (Time-of-flight). Autonomes Messen ist bis zu 3 Monaten möglich.

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 130 °C.

Die Ultraschallwandler (Sensoren) werden von außen auf die Rohrleitung geschnallt.

Anzeige von Durchfluss und Volumen, mit Datenlogger zur Speicherung (bis zu 1.000.000 Messwerte) und Software für die Datenverwaltung. 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 +130 °C

Sensorkabellänge 4 m

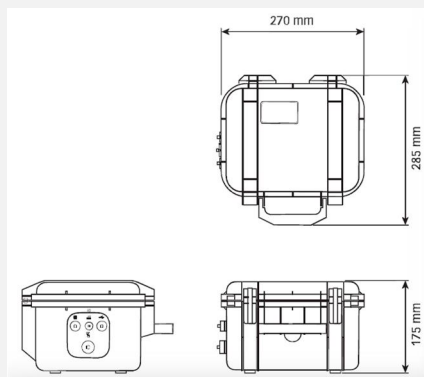
Auswertegerät IP 67 im PeliCase

Versorgung durch wiederaufladbare integrierte Batterien

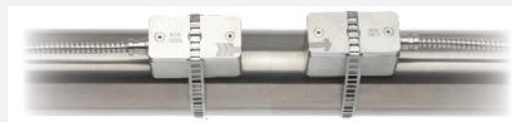
Standzeit

mit **14,4 Ah Akku** 7 Tage kontinuierliche Messung, 30 Tage im Stromsparmodus
mit **28,8 Ah Akku** 14 Tage kontinuierliche Messung, 60 Tage im Stromsparmodus
mit **37,2 Ah Akku** 21 Tage kontinuierliche Messung, 100 Tage im Stromsparmodus

Abmessungen 270 x 285 x 175 mm



Sensorgehäuse Edelstahl, IP 68



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