IFX-F100





























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 DN10 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

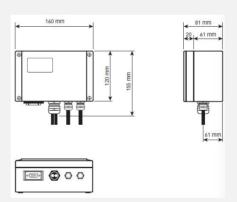
Sensorkabellänge 5 m bis 30 m

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 $Q = V_{mittel} * A$



