

Ultraschall-Laufzeit-Differenzverfahren mit verschiedenen Clamp-On- Sensorpaaren

Die Laufzeit eines Ultraschallsignals auf der Strecke von einem Sender zu einem Empfänger ergibt sich aus der Schallgeschwindigkeit und der Strömungsgeschwindigkeit. Es werden Ultraschallsignale wechselweise stromaufwärts und stromabwärts gesendet. Wegen der unterschiedlichen Ausbreitungsgeschwindigkeiten erreichen die Signale bei gleich langem Messpfad stromaufwärts und stromabwärts unterschiedliche Laufzeiten. Die Zeitdifferenz ist ein Maß für die mittlere Strömungsgeschwindigkeit im Messpfad.

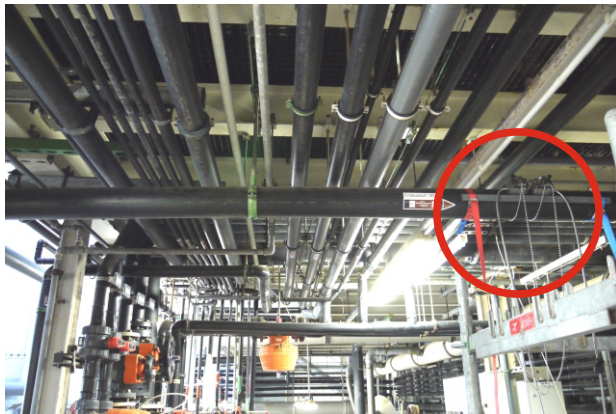
FLUXUS F601, Serien-Nr.: 60107476

Sensorpaar: CDM1NZ7-70402, 1 MHz

Sensorpaar: CDM1NZ7-70401, 1 Mhz

Sensorpaar: CDK1 NZ7- 68133 0,5 MHz

Mess-PC, Messdaten-Erfassungs-und Auswertesoftware, Infrarot-Thermometer Wanddicken-Messgerät mit verschiedenen Sensoren, Montagehilfen, Kabelverlängerungen, Koppelpaste



Messung mit zwei Sensorpaaren

