KELEPÇELİ TİP (CLAMP-ON)
ULTRASONİK TRANSİTTİME DEBİMETRE

LRF2000S



LRF-2000S ultrasonik sistemi kullanarak sıvıların debisini ve hızını ölçmeye yarayan endüstriyel bir cihazdır. Kurulumu ve kullanımı basit ve kurulumun yapıldığı boruya herhangi bir zarar vermeden konuşlandırılabilir.

Farklı marka ve model transducerlar ile uyumlu bir şekilde çalışabilen her türlü sıvıların debisini ölçebilen(atık su, tuzlu su, partiküllü su, yağ, benzin v.b.) güç tüketimi düşük ve %1 den daha iyi bir hata payı ile çalışabilen bir cihazdır.

Farklı iletişim protokollerini desteklemesi sayesinde ölçtüğü bilgileri farklı marka ve model data loggerlara kaydedebilmekte, farklı marka ve modellerde modemler aracılığı ile bu bilgileri istenilen şekilde istenilen yere aktarabilmektedir.

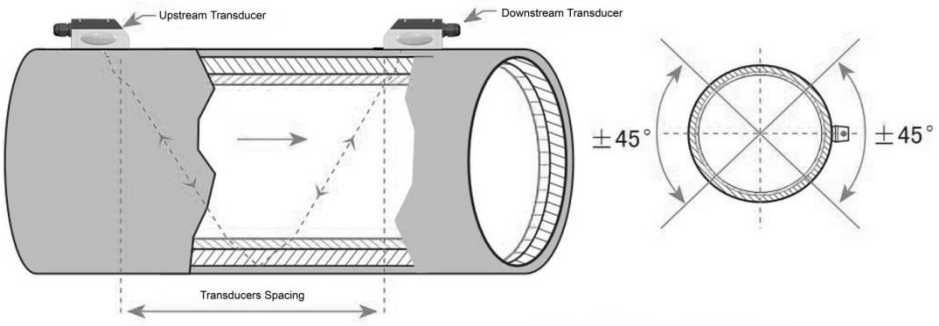
LRF-2000S ultrasonik akım ölçerin sıfır nokta ayarı ile hareketsiz sıvı durumunda akışın olmadığını gösterir ve debiye bu bilgileri katmaz. Bu sayede ölçümün doğruluğu artmış olur. LRF-2000S verileri takvim ve saat bilgileriyle tutar bu nedenle ilk kurulumda takvim ve saatin ayarlanması gerekir. Akü voltajını 2V'un altına indiği durumda yeni bir yedek bataryanın takılması gerekir. Bataryanın takılması sırasın takvim ve saat ayarları bozulmayacak ve verilerde dağınıklığa sebep olmayacaktır.

LRF-2000S ultrasonik akım ölçerin kurulumu 3 ayrı şekilde yapılabilir.20 pin portlu LCD ve keypad ile, RS485 portlu LCD ve keypad ile yada RS232 portlu bir bilgisayar yardımıyla kurulum yapılabilir. Analog giriş veya çıkış kalibrasyonu yapılarak üretilen son kalibrasyon verileri RAM içerisine kaydedilerek cihaz kapatılıp açılması durumunda da bilgiler saklanmış olur ve kalıcılık sağlanır.

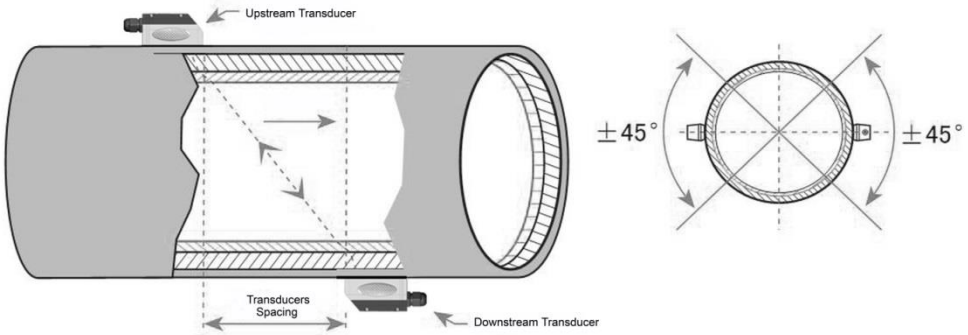
TEKNİK ÖZELLİKLER

Ölçüm Prensibi	Ultrasonik Transittime
Ölçüm Aralığı	DN15 İLE DN6000 arası tüm borularda ölçüm
Hassasiyet	±1%
Tekrarlanabilirlik	±0.2%
Tuş Takımı	16 tuş
Ölçüm Aralığı	-12 …+12 m/s, Çift Yönlü (bidirectional)
İletişim	RS485 seri portu, Üç analog giriş, Bir 4-20mA analog çıkış, İki OCT kanal çıkışı
	RS485 seri arabirimi ile yazılım güncellemesi-MODBUS desteği
Bulanıklık	<10000 ppm
Çalışma Sıcaklığı	-30°C~90°C
Ekran	Arka aydınlatmalı ekran 2x20 karakter 170x180x56 cm
Birimler	Litre/saat, Litre/dakika, Litre/saniye, m^3/saat, m^3/dakika, m^3/saniye
	Suyu kesmeden, boruya fiziksel bir müdahalede bulunmadan ve basınçta herhangi bir kayba sebep olmadan montajı yapılabilme
Güç Kaynağı	DC8"36V yada AC85"264V
Boyut	95x95x35 mm

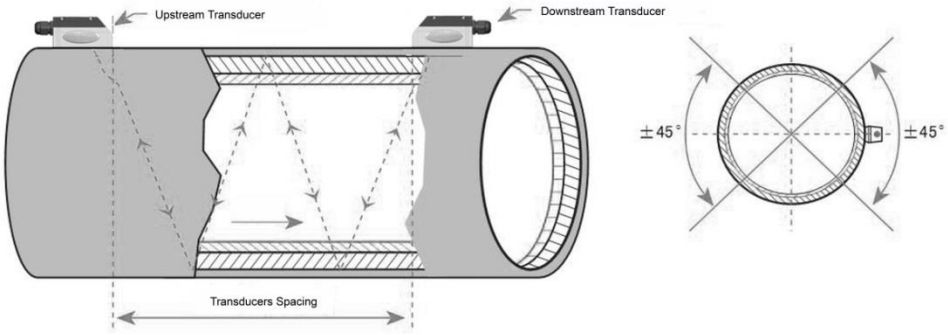
SENSÖR TİPİ		ÖZELLİK	ÖLÇÜM ARALIĞI	ÖLÇÜM SICAKLIĞI
TS-1		Küçük çaplı borular	DN15~DN100	-30~90℃
TM-1		Orta çaplı borular	DN15~DN100	-30~90℃
TL-1		Büyük çaplı borular	DN300~DN6000	-30~90℃



-V metodu



-Z metodu



-W metodu