

SABİT TİP ULTRASONİK DEBİMETRE

www.ensan.com

enelean

We Measure



SABİT TİP ULTRASONİK DEBİMETRE

SABİT TİP ULTRASONİK DEBİMETRE

Geniş ölçüm aralığı ile uzun süreli online ölçüm için tasarlanmıştır. Konvertör koruma sınıfı Ip67 , sensör koruma sınıfı Ip68 olarak üretilmektedir. Bir çok sıvı ölçümünde kullanılmaya uygundur.

Temiz su
Temiz kimyasallar
Aritılmış su
Nehir suyu
Şebeke suyu
Atık su
Soğutma sıvıları
Tarım/Sulama vb.



Ölçüm Hassasiyeti Türkak akrediteli olarak %0.5 Cihaz Ip67 koruma sınıfı / Sensör Ip68 koruma sınıfı. Geniş ölçüm aralığı DN 15 den DN 6000 e kadar.

Duvar montaj - Ray Montaj -Exproof korumalı montaj seçenekleri.

Sıcaklık sensörü bağlanabilir, Isıtma / Enerji kalori ölçümünde kullanılabilir.



Kelepçeli



Daldırma



Flanşlı

IP67

SABİT TİP ULTRASONİK DEBİMETRE

Ölçüm Diagramı

Debi Ölçüm

Kalori Ölçüm

Özellikler

Kelepçeli



Besleme
Borusu

Dönüş Borusu

Akışı kesmeden monte edilir.
Basınç kaybı oluşmaz.
Sıcaklık sensörü bağlanarak
kalorimetre olarak kullanılabilir.
Kurulumu kolaydır.

Daldırma



Besleme
Borusu

Dönüş Borusu

Akışı kesmeden monte edilir.
Basınç kaybı oluşmaz.
Pt100 bağlanarak kalorimetre
olarak kullanılabilir.
Kurulumu kolaydır.
Uzun süreli kullanıma uygundur.

Flanşlı



Besleme
Borusu

Dönüş Borusu

Akışı kesilerek monte edilir.
Yüksek hassasiyet ve stabilite sağlar,
Pt100 bağlanarak kalorimetre olarak
kullanılabilir.
Kurulumu kolaydır.
Uzun süreli kullanıma uygundur.

SABİT TİP ULTRASONİK DEBİMETRE

SABİT TİP ULTRASONİK DEBİMETRE

Ultrasonik Sensör Seçimi

Lütfen farklı akışkan, boru çapı ve montaj tipi için uygun sensör seçimi yapınız.
Bu konuda uzman ekibimizden telefon ile destek alabilirsiniz.

Sınıflandırma		Görsel	Model	Ölçüm aralığı	Sıcaklık
Kelepçe Tipi	Normal sıcaklık		S1 (küçük)	DN15-100	-30~90°C
			M1 (orta)	DN50-700	
			L1 (büyük)	DN300-6000	
	Yüksek sıcaklık		S1-HT (küçük)	DN15-100	-30~160°C
			M1-HT (orta)	DN50-700	
			L1-HT (büyük)	DN300-6000	
Braket Tipi	Normal sıcaklık		HS1 (küçük)	DN15-100	-30~90°C
			HM1 (orta)	DN50-300	
	Yüksek sıcaklık		HS1-HT (küçük)	DN15-100	-30~160°C
			HM1-HT (orta)	DN50-300	
Daldırma Tipi			ATC-1 (standart)	DN50-6000	-30~160°C
			ATC-2 (genişletilmiş)		
			ATP-1 (paralel)	DN200-6000	
Hat Üstü Tip	Küçük Çaplı		Dişli / flanş / hızlı bağlantı	DN6-10	-30~160°C
	Orta Çaplı			DN15-40	
	Büyük Çaplı		Dişli / flanş bağlantı	DN50-2000	

Sıcaklık Sensör Seçimi

Kalori ölçümü için seçilmesi gereken sensörler.

Sınıflandırma	Görsel	Model	Ölçüm aralığı	Sıcaklık aralığı	Su kapatma
Kelepçe Tipi		CT-1	≥DN50	-40~160°C	Gerekmez
Daldırma Tipi		TCT-1	≥DN50	-40~160°C	Gerekli
Basınç Altında Daldırma		PCT-1	≥DN50	-40~160°C	Gerekmez
Küçük Boyutlar için Daldırma		SCT-1	≤DN40	-40~160°C	Gerekli

Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	DN15–DN6000 (Clamp-on & Insertion) DN6–DN2000 (Inline)
Akışkan Sıcaklığı	-30 °C ... +160 °C
Ölçüm Hassasiyeti	%0.5
Besleme Gerilimi	DC 24 V veya AC 85–264 V
Çıkışlar	4–20 mA, OCT, röle, frekans
Haberleşme	RS485 (Modbus RTU)
Koruma Sınıfı	IP68
Sıcaklık Sensörleri	PT100 / PT1000 (3 veya 4 telli)
Montaj Tipleri	Clamp-on, Insertion, Inline (flanşlı/dışlı)