



METROTEK

ALTYAPI TEKNOLOJİLERİ İNŞAAT A.Ş.

sebaKMT

A member of Megger Group



UDM 300 ULTRASONİK DEBİMETRE

Mobil uygulamalarda son derece doğru akış ölçümleri için ileri teknoloji ultrasonik debimetre



Özellikler

- Çok yüksek ölçüm hassasiyeti (çift yönlü)
- Hattaki son derece düşük akış hızlarında dahi doğru ölçüm (minimum gece akışları)
- Anlık ölçümler için ideal (ek şarj edilebilir pilleriyle 7 gün)
- En zorlu boru malzemesinde bile başarılı (betonarme borular)
- IP68 korumalı sensörler (Test koşulları: 3 ay / 2 bar)

Açıklama

UDM300 son derece sağlamdır ve anlık akışları izlemek için çok kolay işletilebilir bir cihazdır. Sensörleri boruyu delmeden dış duvarı üzerine birkaç dakikada monte edilir, kaydedilen anlık veriler çok yüksek doğruluktadır.

Standart 1 MHz sensörler en zorlu borularda bile kaliteli ölçüm yaparlar (güçlendirilmiş cam-fiber plastik veya güçlendirilmiş betonarme). Biz 3.100 mm'ye kadar boru çapları için bir seçenek olarak son derece güçlü 0.5 MHz sensörleri sunuyoruz.

UDM 300 çift yönlü ölçüm ve çok düşük akış oranlarını tespit için idealdir.

Hacim karşılaştırmaları kullanarak potansiyel sızıntı belirlenmesi için ideal bir cihazdır. UDM 300 aynı zamanda çok düşük akış aralığında yüksek çözünürlüklü olması sebebiyle izole alanlarda (DMA) minimum gece akışını belirlemek için kullanılır.

İsteğe bağlı şarj edilebilir pil haznesi sahada yapılacak genişletilmiş ölçüm seçeneği sunarak UDM 300 ün bir hafta kadar sürekli çalışmasını sağlar. Sensörlerin yüksek koruma derecesi (IP 68) ve (IP 67) ile birlikte güçlendirilmiş sensör kabloları ve dönüştürücü sert çalışma koşulları için UDM 300'ü ideal hale getirir.

Almanya'da üretilen ve CE sertifikalı olan UDM 300, sağlam tasarım ve kolay kullanım ile gelişmiş ultrasonik teknolojisini birleştiriyor.

i UDM 300

Teknik Veri

Ölçüm	
Ölçüm Prensipleri	Ultrasonik transit zaman farkı korelasyon yöntemi
Akış hızı ölçüm aralığı	0.01 - 25 m/s
Çözünürlük	0.025 cm/s
Tekrarlanabilirlik	0.01 m / s \pm ölçülen değerin% 0.25
Ortam	Gaz ile Su ve Katı içeriği < hacminin % 6
Ölçüm hatası (debi)	0.01 m / s \pm ölçülen değerin \pm % 2
Ölçülen değerler	Hacim akışı, kütle akış, debi
Birim sayacı	Hacim, kütle
Sensörler	
Maksimum nominal genişlik:	
1 MHz sensör çifti	50 - 1,500 mm
0.5 MHz sensör çifti	100 - 3,100 mm
2 MHz sensör çifti	25 - 400 mm
Kablo Uzunluğu	12 mt
Koruma sınıfı	IP 68 Test koşulları : 3 ay / 2 bar (20 m su altında)
İşletme sıcaklığı	-40 ile +100 °C
Güç çevirici	
Güç kaynağı	100 - 240 V/50 - 60 Hz (güç kaynağı), 12 V DC
Dahili şarj edilebilir pil ile çalışma süresi (çıkışlar ve arka plan aydınlatması olmadan)	> 20 saat
İsteğe bağlı harici şarj edilebilir pil çantası ile çalışma süresi	Yaklaşık. 7 gün
Güç tüketimi	< 6 W
Sinyal zayıflama	0 - 100 s, ayarlanabilir
Ölçüm döngüsü	10 Hz
Tepki süresi	1 s
Akım çıkışı	0/4 ile 20 mA
Dijital çıkış	32 V/200 mA
Koruma sınıfı	IP 67
Ölçüler	273 x 247 x 127 mm
Ağırlık	2.9 kg
İşletme sıcaklığı	-10 to +50 °C
İç günlük bellek kapasitesi	> 100,000 okuma
Arayüz	RS 232
Ekran	2 x 16 karakter, arka aydınlatmalı

Teslimat Kapsamı

- » Sensör çifti arasında seçim (şağıdaki sensörlerden seçim)
- » Güç çevirici
- » Sensör tutucusu
- » Okuma kablosu
- » Şarj aleti
- » Tel fırça
- » Kavrama macunu
- » Cetvel
- » Çalışma programı
- » Taşıma çantası

Sensör Seçimi

- » 1 MHz sensör çifti (maks. Uygulama alanı: 50 1.500 mm)
- » 0.5 MHz sensör çifti (maks. Uygulama alanı: 100 3,100 mm)
- » 2 MHz sensör çifti (max uygulama alanı: 25 mm 400)

İsteğe bağlı aksesuarlar

- » Şarj edilebilir pil kutusu (12 V DC, 26 Ah) yakl. Sürekli çalışma 7 gün

