

enelsan

We Measure

AÇIK KANAL DEBİMETRELER



Akış



Basınç



Seviye



Sıcaklık



Datalogger



Kontrol ve
Otomasyon

www.enelsan.com



AÇIK KANAL DEBİMETRELER

Açık kanal debimetreleri savaklar, kanallar, kanallar ve kısmen dolu borulardan akan suyun seviyesini, debisini ve toplam hacmini ölçer. Debi ölçer, su seviyesini tespit etmek için radar veya ultrasonik olarak temassız bir seviye sensörü kullanır ve ardından Manning denklemini ve kanal karakteristiğini kullanarak akış hızı ve hacmi hesaplar. Partikül tıkanması ve askıda katı madde oluşumlarından etkilenmeyen bu ölçüm metodu sulama kanalları, geniş borular ve akarsu yataklarında düşük maliyetli ve neredeyse hiç bakım gerektirmeyen akış ölçümü sunar. Kartal gözü temassız debimetre kanal, nehir ve borularda akış düzenini değiştirmeden akışı doğru bir şekilde ölçen temassız bir akış ölçüm cihazıdır.

Açık Kanal Debimetre Radar/Ultrasonik Seviye Sensörü



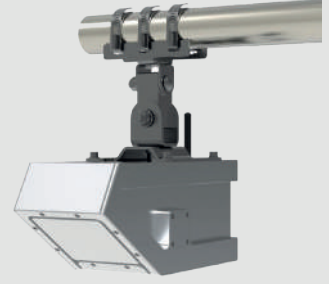
ULBS | ETRANS-RDR-1 | OPN-2

Doppler Açık Kanal Debimetre



DOF6000-W

Kartal Gözü Temassız Debimetre



GRDR-300

Açık Kanal Debimetre Radar/Ultrasonik Seviye Sensörü Teknik Özellikler

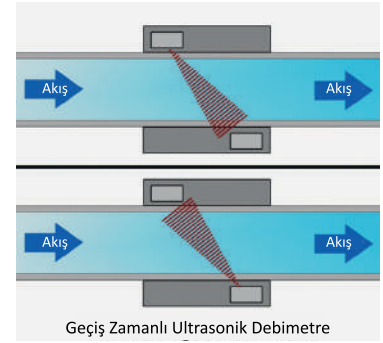
Çalışma Prensibi	Özel tasarım kanalda radar veya ultrasonik seviye sensörü ile
Kanal Tipleri	Parshall, Dikdörtgen, Üçgen, Trapez
Kanal Genişliği	7,6...400 cm
Ölçüm Aralığı	Maks. 1453 m ³ /h
Besleme	220 VAC, 50 Hz, 24 VDC, Güneş Paneli
Çıkış	4...20 mA, RS485 MODBUS, Ethernet
Koruma Sınıfı	IP67
Proses Sıcaklığı	-20...+50°C
Dahili Ekran	USB Kaydı ile 4,3" TFT Dokunmatik Panel

Doppler Açık Kanal Debimetre Teknik Özellikler

Çalışma Prensibi	Seviye, hız ölçümü ve otomatik akış hesaplama
Ölçüm Alanları	Tam dolu akış olmayan borular, kanallar, nehirler
Ölçüm Aralığı	Seviye 0...10 m, Hız 0...12 m/s, İletkenlik 0...200.000 µS/cm
Hassasiyet	± %1 (Ölçülen Değer)
Besleme	85-265 VAC 50Hz veya 24 VDC, Pil
Çıkış	RS485 MODBUS
Koruma Sınıfı	IP67, IP68
Proses Sıcaklığı	0...+60°C

Kartal Gözü Temassız Debimetre Teknik Özellikler

Çalışma Prensibi	Radar Seviye ve Hız ölçümü
Proses Sıcaklığı	-30...+80°C
Besleme	7...30 VDC
Haberleşme	RS232, RS485, 4-20 mA
Maksimum Seviye	35 m
Hız Aralığı	0,03...20 m/s
Hız Doğruluğu	0,01 m/s
Seviye Doğruluğu	± 1 cm
Hız Ölçüm Açısı	11°



Geçiş Zamanlı Ultrasonik Debimetre

