



فلومتر راداری مدل Raven-Eye

(فلومتر راداری بدون تماس با سیال)

(تحویلی در دبی سنجی کانال های باز و تونل های فاضلاب)

کاربردها:

شبکه های فاضلاب

مانیتورینگ کانال های شبکه ای

تصفیه خانه های فاضلاب

رودخانه ها، کانال ها و آبیاری

صنایع و نیروگاه های آبی



مزایا:

Advantages:

- بدون هر گونه تماس سنسور با سیال
- نصب و راه اندازی بسیار ساده و آسان
- بدون نیاز به تعمیر و نگهداری خاص
- اندازه گیری دقیق جریان
- مناسب برای کانال های ۱۰۰ میلی متر به بالا
- ساختاری بسیار مقاوم و دارای درجه حفاظت IP68
- سنسور یکپارچه و کاملاً مهر و موم بدون هر نوع مفصل، و پیچ و مهره
- اقتصادی و مقرون به صرفه
- سازگاری آسان با PLC، SCADA و سیستم های تله متری
- دارای پورت خروجی RS485 مستقیم بدون نیاز به تابلوی مانیتورینگ و یا هر مبدل دیگری
- خروجی جریان 4-20 mA با قابلیت تنظیم

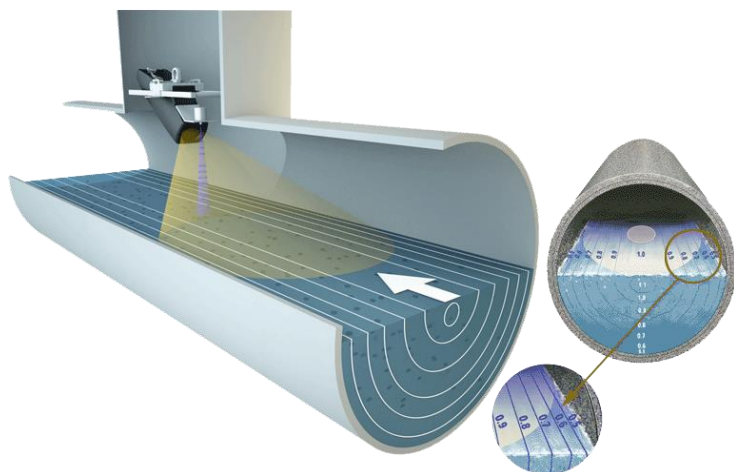
نحوه عملکرد:

Measuring Principle:

ر-وین آی (چشم کلاغ Raven Eye) در بالای سطح سیال جاری نصب شده و با استفاده از Pulsed Digital Doppler RADAR فن آوری دیجیتال پالس داپلر راداری سرعت متوسط سیال را با دقت بالا اندازه گیری می نماید، همچنین ارتفاع نیز با استفاده از یک سنسور سطح (اولتراسونیک، رادار یا فشار) اندازه گیری میشود و با توجه به سطح مقطع، حجم عبوری با استفاده از معادله پیوستگی $Q=V \times A$ در واحد زمان محاسبه میشود.

در طول هر چرخه اندازه گیری، هزاران نمونه سرعت اندازه گیری میشود و سرعت متوسط مقادیر قرائت شده، توسط یک پردازنده سیگنال دیجیتال بسیار قوی مورد تجزیه و تحلیل طیفی در زمان قرار میگیرد

روش اندازه گیری:



Size	183×140×422
Weight	3,85 kg (without cable, level sensor and mounting accessories)
Materials	Enclosure: Polyurethane (PU), stainless steel Cable: Polyurethane jacketed
Protection	IP68
Temperature Range	Operating: 20- to 50 °C Storage: 30- to 60 °C
Communications	RS485- (serial MODBUS ASCII open protocol) for use with PLCs RS485- (proprietary protocol) for use with UNI-TRANS, IFQ Monitor or RTQ-Logger series Field interchangeable: Automatic recognition between stationary or portable units
Flow Accuracy	%5± of reading (typical : assumes pipe is 0 to %90 full)
Outputs	1 passive analog 20-4 mA (velocity only)

دستگاه دارای ۲ نمونه تابلو نمایشگر میباشد :

الف: نمونه اول آن به نام IFQ Monitor میباشد که میتوان آنرا بصورت برقی و یا باتری دار استفاده نمود ولی در این مدل هیچگونه اطلاعاتی ثبت نمیشود و فقط نمایش اطلاعات را داریم



ب: مدل دوم تابلوی مانیتورینگ پرتابل IFQ Logger میباشد که علاوه بر نمایش اطلاعات داده ها را در داخل حافظه خود ذخیره می کند ابعاد دستگاه نمایشگر 235 mm W x 192 mm L x 112 mmD می باشد و وزن آن 1/5 kg است که این دستگاه را میتوان با استفاده از باتری ۱۲ ولت ۱۲ آمپر ساعت تغذیه نمود.



نمونه های نصب شده

