



شرکت کنترل انرژی ایران
CONTROL ENERGY IRANIAN CO.
Telemetry Solution-Instrumentation



فلومتر کانال باز



نام: فلومتر کانال باز راداری

برند: کمپانی Flowtronic

مدل: Raven-eye

گارانتی: یکسال



نحوه عملکرد

ر - وین آی (چشم کلاغ Raven Eye) در بالای سطح سیال جاری نصب شده و با استفاده از Digital Doppler RADAR Pulsed 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 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.

کاربردها:



شبکه های فاضلاب

مانیتورینگ کانال های شبکه ای

تصفیه خانه های فاضلاب

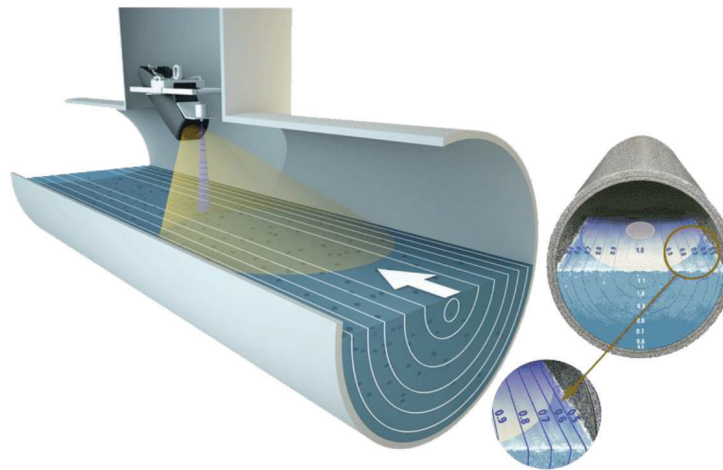
رودخانه ها، کانال ها و آبیاری

صنایع و نیروگاه های آبی

مزایا

- بدون هرگونه 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 100 میلی متر به بالا
- ساختاری بسیار مقاوم و دارای درجه حفاظت IP68
- سنسور یکپارچه و کاملاً مهر و موم بدون هر نوع مفصل، پیچ و مهره
- اقتصادی و مقرون به صرفه
- سازگاری آسان با SCADD، PLC و سیستم های تله متری
- دارای پورن خروجی RS485 مستقیم بدون نیاز به تابلوی مانیتورینگ و یا هر
- مبدل دیگری
- خروجی جریان 4-20 mA با قابلیت تنظیم

روش اندازه گیری



مشخصات فنی

Item	Description
Size	183×140×422
Weight	3,85 Kg (without cable, level sensor and mounting accessories)
Materials	Enclosure : Polyurethane (PU), stainless steel
Protection	IP68
Temperature Rang	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 4-20 mA (velocity only)



شرکت کنترل انرژی ایران
CONTROL ENERGY IRANIAN CO.
Telemetry Solution-Instrumentation