

Medidor de Caudal Area-Velocidad

MICRONICS

Modelo:AVFM-II

Para efectuar aforos constantes en colectores el Caudalímetro AVFM II, es un instrumento que permite máxima flexibilidad en medidas de aguas residuarias, Su cabezal es fácilmente instalable en el interior del colector, con bandas ajustables, mide la velocidad y el nivel del fluido, además el equipo incorpora un datalogger(opcional). Su facil programacion lo convierte en un equipo sencillo de utilizar Su sensor es una unidad ultrasonica completamente sellada.



Diseño :

- Incorporación dentro del tubo de conducción, mediante una sencilla operación.
- Diseño especial para agua residuaria, insensible a los residuos depositados en la tubería.
- Medición de flujos en un sentido.
- Datalogger programable incluye interfaz digital RS232 para conexión a PC(opcional).
- capacidad de almacenamiento de datos de 50000 puntos.

Con ello se consigue :

- Nula contaminación del sensor al fluido.
- Fácil instalación en todo tipo de tubería, incluso en lugares antes imposibles.
- Evaluación de sistemas de alcantarillado.
- Monitorear la saturación de redes de alcantarillado.
- Excelente precisión (< 3%).
- Amplio rango de trabajo y caudal.

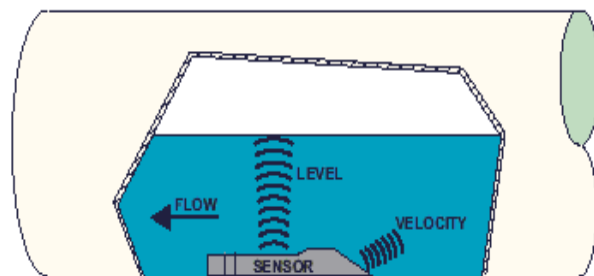
E2

Instrumentación



Funcionamiento :

El sensor transmite pulsos ultrasonicos que viajan a través del agua y reflejan la superficie. Para monitorear el nivel del agua, el equipo mide precisamente el tiempo que toma el eco en retornar al sensor. La velocidad es medida continuamente con una señal ultrasonica inyectada hacia el flujo. este sonido de alta frecuencia es reflejado de regreso al sensor por las partículas o burbujas suspendidas en el liquido, si el liquido esta en movimiento los ecos regresaran a una frecuencia diferente, proporcional a la velocidad del flujo, AVFM II usa esta medida de frecuencia Doppler para calcular con exactitud la velocidad del flujo.



Especificaciones Técnicas :

Caracterización	: Medidor de nive y caudal por ultrasónido, para aplicaciones en aguas sucias, con convertidor separado con Display de 4 dígitos.
Producto a medir	: Líquidos con contenido de partículas y gases.
Tipo de montaje	: A tubería, con acoplamiento ajustable, removible con guías de alineamiento o canal abierto.
Datalogger	: Programable, incluye conexión RS232 (opcional).
Salidas	: 3 salidas 4-20mA aisladas 1000 Ohms carga máxima
Relés de Control	: 2 relés , 5amp. SPDT
Compensación de T°	: Automática, sensor de Ta incorporado al sensor de nivel
Programación	: Teclado de 3 botones con selección de menú
Sensor	: QZ02
Rango medicion de velocidad	: 0.03 a 12 m/s
Rango medición de nivel	: altura mínima 24,4 mm, altura máxima 4.5 mt
Precisión Rango	: Velocidad= +/- 2% de la lectura , Nivel= +/- 025% del rango
Temperatura del fluido	: - 15 a 65 °C, 5 a 150 °F.
Grado de protección Convertidor	: IP 67.
Sondas	: IP 68.
Alimentación	: 220VAC , 9-36VDC(opcional).

Dimensiones :

