



FlowSens

Medición portátil de la velocidad del agua en ríos, arroyos, canales, aguas residuales, agua potable y salada

Descripción

- Precisión muy elevada y ejecución del aforo muy fiable
- El sensor permite trabajar con sólidos en suspensión
- Rango de medida bi-direccional 0... +/- 5 m/sg
- Data logger con registro interno de más de 1.000 datos
- 3 metodos de evaluación
- 3 años de garantía
- Es posible utilizar con torpedos para aforar con torno

Eje sencillo
Electromagnético
Correntímetro



FlowSens



Almacenamiento



Aguas superficiales

Aforo en Arroyos



Aguas superficiales

Aforo con Sólidos Suspendedos



Aguas superficiales

Aforo con barra



Aguas superficiales

Aforo en Rio

Descripción



Se han aplicado muchos años de experiencia de aforo utilizando la tecnología electromagnética para el **FlowSens**. Este pequeño sensor sin partes móviles, ha sido diseñado específicamente para su uso en canales abiertos, en los que tenemos algas ó vertidos de aguas residuales con un elevado contenido de sólidos suspendidos. Nuestra experiencia asegura que el **FlowSens** es un instrumento de altísima precisión con el que podemos obtener unos valores muy precisos. El **FlowSens** tiene una precisión de +/- 0,5% del valor de lectura, un ancho rango de medida de +/-5 m/sg y se puede usar en calados de 5 cm de columna de agua. Al **FlowSens** no le afectan los cambios en la conductividad del fluido y se puede usar en un amplio rango de aplicaciones para medir fluidos en los que se incluye el agua potable, residual, salada ó de manantial. La electrónica de control que incorpora el instrumento, da lecturas de velocidad (tiempo real y de promedio), desviación estándar y permite una completa capacidad de análisis de velocidad, cálculos de promedios y almacenamiento de datos. Para el uso en campo utiliza una electrónica alojada en una caja de intemperie, dotada de una resistente bolsa de transporte para poder transportarlo fácilmente. El medidor electromagnético de velocidad se basa en el principio de medida de la Ley de Faraday, la cual establece que un líquido eléctricamente conductor al atravesar las líneas de fuerza magnéticas generadas en un campo magnético, produce una fuerza electromotriz (voltaje). Esta tensión es detectada mediante electrodos y es lineal y proporcional a la velocidad del líquido. El **FlowSens** mide la velocidad del fluido que tenemos por encima del sensor, desde calados de 5 cm ó más a través de un ángulo sencillo. La velocidad se indica en la unidad de control y en esta también podemos almacenar los datos medidos, hasta un máximo de 1000 valores. La unidad de control se puede usar también para establecer muchos otros parámetros de cálculo como los periodos de muestreo y medias. Los valores se pueden transferir fácilmente.

Detalles técnicos

Sensor

Precisión:	±0,5% + estabilidad zero
Rango de medición:	-5 hasta +5 m/s (calibrado en rango positivo solamente)
Estabilidad Cero:	<0,005 m/s
Filtro:	digital (0,3 Hz)
Dimensiones:	Ø Sensor 40mm Longitud: 210 mm
Materiales:	1.4305 acero inoxidable y PU
Cable:	PU 5m (estándar) max. 100m
Temperatura de operación:	-5 hasta de 40°C
Temperatura de almacenamiento:	-10 hasta de 70°C



Unidad de Control y de lectura

Display de:	Caudal en tiempo real, promedio de caudal, desviación estándar del promedio de caudal, cuenta atrás de tiempo en periodos de promedios, modo promedio y periódico, grabación del dato, número y serie, fecha, hora y aviso de baja batería.
Modos de promedio:	movimiento, fijo o libre funcionamiento (fijado múltiple)
Periodo de promedio:	usuario seleccionable, 1-999 s
Memoria:	max. de 1000 lecturas
Resolución del display:	0.001m/s
Actualización del display:	1 Hz
Unidad:	m/sg ó pies/s
Luz de fondo:	conectable On/Off
Ajuste de Calibración:	permite al usuario de introducir zero y ganar algunas unidades después de la calibración
Calibración Hidrológica:	permite al usuario introducir no linealidad del sensor después de la calibración
Señal Acústica:	Seleccionable On/Off
Dimensiones:	244 mm x 163 mm x 94 mm
Peso:	2 kg
Carcasa:	Moldeo por inyección ABS IP 67 con bandolera
Temperatura de operación:	-5° hasta de 50°C
Temperatura de almacenamiento:	-10° hasta de 70°C
Interface:	RS232, 4800 baudios, 8 datos 1 parada, no paridad, tiempo real y datos de salida del datalogger: caudal promedio, desviación estándar, fecha, hora Tiempo real del dato funciona como salida al final de cada periodo de promedio)
Alimentación:	8 C Pilas (Alcalinas): 25 horas de tiempo de medida sin y 17 h con luz de fondo

Reservados los derechos para cambiar las especificaciones técnicas sin previo aviso.



SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG
Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren • Alemania
Tel.: +49 (0)8341 / 9648-0
Fax: +49 (0)8341 / 9648-48
E-Mail: info@seba.de
Internet: www.seba.de

representado por: