

CAUDALIMETRO DE INSERCIÓN ELECTROMAGNETICA HYDRINS II + PANEL DISPLAY



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Aplicación:

El caudalímetro electromagnético de inserción HydrINS está destinado a la medida de caudal en canalizaciones en carga, tanto de agua potable como de agua bruta. El caudalímetro electromagnético de inserción HydrINS está destinado a cualquier aplicación de medición, como sectorización (búsqueda de fugas) o análisis hidráulicos de redes.

Breve descripción HydINS II:

El caudalímetro realiza una medida de la velocidad representativa del perfil de velocidades en toda la sección de la canalización. El caudalímetro con su micro-procesador de procesamiento digital de señal incluido, ofrece una amplia gama de posibilidades de medida y registro.

Breve descripción Panel Display:

El HydrINS II opcionalmente se puede suministrar con un panel display LCD para lecturas instantáneas de caudal y alarmas.

HydrINS II

Características físicas:

Componentes de Inserción: Acero inoxidable 316. PVC No WRAS 0307509. Junta de Nitrito No 0470NBRFD WRAS aprobada

Componentes Externos: Acero inoxidable 316. Bronce C2121

Cabezal: Policarbonato ABS (OM7002)

Dimensiones: Diámetro del sensor 22mm, diámetro del vástago 19mm, diámetro del cabezal 106mm x 80mm (diámetro x alto)

Peso: <3,5 Kg

Grado de protección: IP68/NEMA6 para una inmersión a 10m

Temperatura de funcionamiento: -20 a +60 ° C (Electrónica), agua no helada hasta 60° C (Parte insertada)

Temperatura de almacenamiento: Fuera del agua: -20° C a 70° C

Presión nominal de uso: Presión máxima en la canalización 20 Bar (opcional 50 Bar)

Instalación: Mediante una llave de toma en carga con un paso mínimo de 1" (25mm)

Toma de medida de presión: 1/8 BSP

Longitud de inserción: 300, 500, 700 y 1000mm (Bajo pedido)

Seguridad: Cadena anti-eyección de la sonda

Certificado metrológico: Calibrado con caudalímetros patrón según procedimientos COFRAC

Conector externo: Conector militar de 10 pines

Alimentación:

- Interna: 2 baterías de litio tipo D
- Alimentación externa: 9-29VDC con aislamiento interno. Una alimentación externa desconecta automáticamente las baterías internas

Características de medición:

- Rango de medidas: Bi-direccional, de 0,02m/s a 5m/s, limitada a solamente por la estabilidad y la rigidez de la sonda
- Precisión: Velocidad $\pm 2\text{mm/s}$ o $\pm 2\%$ del valor leído
- Conductividad: $>20\mu\text{S/cm}$
- Totalizador interno: Totalizador de volumen en memoria no volátil. Volumen positivo, volumen negativo, acumulado
- Unidades de medida: mm, m, l, pies, l, Ml, m³, pies³, ImpGal, Usual, MegaImpGal, MegaUSGal, s, min, h, días

Canalización:

- Diámetros internos: 80 a 8000mm
- Materiales: Sin restricción

Información de sensor:

Calibración interna, nº de serie, fecha de calibración

Salidas:

- Salida RS232: Velocidad puntual, velocidad media, caudal instantáneo, totalizador de volumen, calidad de señal (seleccionables mediante software)
- Totalizador (Impulsos): 2 salidas aisladas de colector abierto. Configurable por software para salida de caudal directo-salida de caudal inverso o salida de caudal-sentido de flujo. Frecuencia máxima 50Hz

Panel Display

Características Físicas:

Pantalla: LCD retroiluminado 16 dígitos x 2 líneas. Pulsando tecla de control aparece en display velocidad medida, caudal, caudal directo, caudal inverso, caudal neto, alarmas, totalizador

Grado de protección: IP68 a 2 metros

Material: Fibra de vidrio reforzada con epoxi

Dimensiones: 154mm x 248mm x 56mm

Conectividad: Suministro cable estándar de 10 metros, 200 metros como máximo (bajo pedido).

Temperatura: -20° C a +70° C

Peso: 1Kg

Comunicaciones:

Lectura y programación (Software HydrINS): Conexión RS-232. Bluetooth disponible (Opcional)

Alimentación:

Interna: Baterías de litio 4-10 años de duración dependiendo de opciones de configuración.

Externa (Salida 4-20mA): 20V-28V DC

Externa (Salida pulsos): 9V-28V DC

Compartimento de baterías aislado de la electrónica

Alarmas:

2 cierres de contacto. Configuración por software de los parámetros y del nivel que activaran la alarma. Elección de:

- Tubo vacío
- Fallo sensor
- Batería baja
- Caudal directo o inverso
- Caudal inferior a...
- Caudal superior a...
- Volumen
- Fallo de alimentación

Salidas:

Salida Frecuencia: 1 salida pulsos + 1 dirección de flujo, 2 salidas independientes por sentido de caudal

Salida 4-20mA: 1 salida por sentido de caudal. Posibilidad de salida activa o pasiva

Características del Software HydrINS:

Compatible con Windows 2000, XP, Windows7 32 y 64 bits.

Parámetros modificables: Unidades de medida, diámetro tubería, factor de inserción, factor de perfil, caudal máximo y mínimo, peso del pulso, calibración salida 4-20mA, puesta a cero del totalizador y tiempo activación de la pantalla externa.