

Medidor de Caudal Ultrasónico de sobreponer Reflex

MICRONICS

Modelo: PortaFlow 216

Hay aplicaciones de propósito general donde los diámetros son reducidos y no se requiere registro de datos, para ello tenemos el modelo 216, si bien posee todos los poderosos algoritmos para una medición confiable y precisa aun en lugares difíciles su costo lo hace una opción muy atractiva para aplicaciones generales, midiendo una gran variedad de fluidos. Posee un display claro y extenso, permitiendo gráficos de los datos la visualización de una gran variedad de datos que aportan a la medición.



Diseño :

- Medición de líquidos corrosivos, venenosos, contaminantes, etc.
- Medición por tiempo de tránsito por método reflex (en V) y Modo Diagonal.
- Altas temperaturas en el fluido (opcionalmente, hasta 200 °C).
- Medición de flujos en ambas direcciones.
- Posibilidad de identificar el líquido a medir por velocidad de transmisión por ejemplo en procesos de limpieza de tubería.
- Interfaz digital RS232 para conexión a PC.
- No hay obstáculos en el flujo, impidiendo acumulaciones de depósitos, pérdidas de carga o desgaste que deterioran la medición.

Con ello se consigue :

- Nula contaminación del sensor al fluido.
- Fácil instalación en todo tipo de tubería, incluso en lugares antes imposibles.
- Bajo costo.
- Excelente precisión (< 3%).
- Amplio rango de trabajo y caudal.

E2

Instrumentación

Especificaciones Técnicas :

Caracterización	: Medidor de caudal por haz ultrasónico único, para aplicaciones en aguas limpias, con convertidor separado operado mediante teclado y display de LCD Gráfico retroiluminado alimentación a baterías, Datalogger e interface a PC.
Producto a medir	: Líquidos, limpios, con bajo contenido de partículas y gases.
Medición de Caudal volumétrico	: Total acumulado en volumen en ambos sentidos. Conteo de unidades de volumen.
Tipo de montaje	: A tubería, con acoplamiento ajustable, removible con guías de alineamiento.
Rango de diámetros	: DN 50 a DN 400
Sálida análoga de corriente	: 0/4 a 16/20 mA. (al 0,1 % de resolución).
Constante de tiempo	: 3-100 segundos.
Carga máxima	: 15V/1% (mA) en K Ohms.
Salida digital	: RS 232C.
Rango de medición	: En m3, litros, galones, Galones americanos por segundo, minuto, día y m/s y ft./s.
Sensores tipo B	: En 50 mm desde 0,36 a 6 (12) m/s (Modo reflex)
Precisión	: +/- 2% (Velocidad > 1m/s); Vel < 1 m/s es +/- 0,02 m/s.
Repetibilidad	: +/- 0,5% del valor medido.
Número de Reynolds	: Re > 4 000
Contenido máximo de sólidos y gases disueltos	: < 3% del volúmen.
Display	: Tipo LCD gráfico retroiluminado
Función de corte por rango bajo	: Seleccionable de 0 a 1 m/s.
Rango de temperatura del fluido	: - 50 a 125 °C, -58 a 257 °F.
Grado de protección	
Convertidor	: IP 55, NEMA 4/4X.
Sondas	: IP 65, NEMA 4/4X (Opcional IP 67).
Duración baterías	: 8 Horas.
Tiempo de Carga	: 15 Horas.
Requerimientos de poder	: 90 a 257 V AC, 50 – 60 Hz. 9 VA.