



Medidor ultrasónico de flujo D118



El medidor ultrasónico de flujo D118 es un medidor por tiempo de tránsito de gran modernidad.

Diseñado con la última tecnología digital y la transmisión de impulsos de banda ancha de baja tensión.

Mientras que está diseñado principalmente para aplicaciones de líquidos de limpieza completa de tuberías. El instrumento es tolerante de líquidos con pequeñas cantidades de burbujas de aire o sólidos en suspensión encontrados principalmente en ambientes industriales.

Comparándolo con otros medidores de flujo tradicionales o medidores ultrasónicos de flujo, tiene características distintivas, como alta precisión, alta confiabilidad, alta capacidad y bajo costo, otras características:

Diseñado con tecnología TVT. Menos componentes de hardware, transmisión de banda ancha de pulso de baja tensión, potencia de bajo consumo. Las selecciones de menú claras y fáciles de usar hacen que el medidor de flujo sea sencillo y cómodo de usar. Flujo total, diario, mensual y anual. El funcionamiento en paralelo de los flujos positivo, negativo y neto se totaliza con el factor de escala (span) y la visualización de 7 dígitos, mientras que la salida del total de impulsos y la salida de frecuencia se transmiten a través de relé y colector abierto.

Especificaciones

Especificaciones	
Rango de flujo	$\pm 0.03 \sim \pm 40$ ft/s ($\pm 0.01 \sim \pm 12$ m/s)
Exactitud	$\pm 0.5\%$ del valor medido (para ± 1.5 ft/s $\sim\pm 40$ ft/s)
Repetibilidad	0.15% del valor medido
Linealidad	$\pm 0.5\%$.
Tamaño de la tubería	1" a 200 "(25mm a 5000mm)
Especificación de la función	
Salidas	Salida analógica: 4~20mA, Max 750 Ω . Salida de pulso: 0~9999Hz, OCT, (min. y max. La frecuencia es ajustable) Salida de rele: SPST, max 1 Hz, (1A@125VAC o 2A@30VDC)
Comunicación	RS232&RS485
Tarjeta SD	Tarjeta SD
	Max: 512 días;
	Intervalo de tiempo de grabación
Fuente de alimentación	90 a 245 VAC, 48 a 63 Hz. o 10 A 36 VDC
Teclado	22 teclas táctiles
Pantalla	40 caracteres, 2 líneas (20X2) Celosía alfanumérica, pantalla LCD retro iluminada
Temperatura	Transmisor: $-40^{\circ}\text{F} \sim 140^{\circ}\text{F}$ ($-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$)
	Transductor: $-40^{\circ}\text{F} \sim 176^{\circ}\text{F}$ ($-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$, estándar)
Humedad	Hasta 99% de RH, sin condensación
Especificaciones físicas	
Transmisor	NEMA 4X (IP65), Aluminio fundido a presión
Transductor	Diseño encapsulado, IP68;
	Cable de transductor con doble blindaje
	Estándar/Longitud máxima del cable: 30 ft/1000ft (9m/305m)
Peso	Transmisor: aproximadamente 2.15kg.
	Transductor: aproximadamente 0.9kg

Selección del lugar de instalación

Cuando seleccione un sitio de medición, es importante seleccionar una zona donde el perfil de flujo está completamente desarrollado para garantizar una medición muy precisa. Utilice las siguientes pautas para seleccionar un sitio de instalación:

Elija una sección de la tubería que este siempre llena de líquido, tal como una tubería vertical con flujo en dirección hacia arriba o una tubería horizontal completa.

Asegúrese de que el tramo recto del tubo sea al menos igual que el de la figura que se muestra a continuación para las instalaciones de los transductores para mediciones "a favor del flujo" o en "contra flujo".

Asegúrese de que la temperatura de la superficie de la tubería en el punto de medición esté dentro de los límites de temperatura del transductor.

Considerar la condición del interior del tubo con precaución. Si es posible, seleccione una sección de la tubería donde el interior este libre de corrosión excesiva o escala.

Información

Descripción	
D118	Medidor de flujo de tiempo de tránsito de correlación digital Método de instalación: Montaje en pared Memoria de datos de alta memoria de 2G SD, máximo memoriza datos de 512 días Rango de flujo: ± 0.03 ft/s $\sim \pm 40$ ft/s (0.01 m/s $\sim \pm 12$ m/s) Precisión: $\pm 0.5\%$ del valor medido Repetibilidad: 0.15% Rango del tamaño de la tubería: 1"~200" (25mm \sim 5000mm) Teclado: 16 (4x4) teclas táctiles Pantalla: 20*2, Alfanumérico, Pantalla LCD retro iluminada Salida: 4-20mA Fuente de alimentación: 90-250VAC, 48-63 Hz o 10-36VDC Caja del transmisor: IP65, caja de aluminio fundido mecanizado Salida: 4~20mADC, Salida de pulso OCT, Salida de rele Comunicación: Terminal protocolo Modbus RS-232/ RS-485
Salidas	
1	4-20mA, Salida de pulso OCT, Salida de rele, RS-232/RS-485
2	4-20mA, Salida de pulso OCT, Salida de rele, RS-232/RS-485, Salida de temperatura RTD
Clasificación del área del recinto del transmisor	
1	IP65, caja de aluminio fundido mecanizado
2	Cubierta antideflagrante, Ex dia II BT4
Tipos de transductores	
C010	Abrazadera del transductor, Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{F} \sim +176^{\circ}\text{F}$ ($-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$)
CH020	Alta temperatura, Abrazadera en el transductor: $32^{\circ}\text{F} \sim +302^{\circ}\text{F}$ ($0^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$)
W210	Transductor de inserción, Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{F} \sim +176^{\circ}\text{F}$ ($-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$)
WH101	Alta temperatura, Transductor de inserción: $32^{\circ}\text{F} \sim +302^{\circ}\text{F}$ ($0^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$)
Longitud del cable del transductor	
030	Cable estándar de 30ft (9m)
xxx	Longitud máxima hasta 305m (1000 ft), por cada 5 m es una unidad de alargamiento
Tipo de sensor de temperatura	
PT1000	Sensor de temperatura PT1000
Modelo estándar: D118-1-1-C010-030	

Descripción: Caja estándar con transductor de sujeción, RS232/RS485, Cable de 9m .