

Proline Prosonic Flow 91W

Caudalímetro ultrasónico

Equipo con escaneo de frecuencia automático para una medición de máxima precisión y un transmisor económico



Más información y precios actuales:

www.mx.endress.com/91W

Ventajas:

- Baja inversión en capital – la efectividad aumenta con el diámetro de la tubería (hasta DN 4000)
- Señal estable a largo plazo: montaje permanente sin mantenimiento desde el exterior con almohadillas de acoplamiento
- Transparencia del proceso – función de diagnóstico
- Transmisor económico – diseñado para aplicaciones sencillas
- Puesta en marcha fácil y fiable – menú de Configuración rápido para instalación
- Recuperación de datos de servicio automática

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal volumétrico: ± 3 % lect. para DN 15 ± 2 % lect. para DN 25 a 200 ± 2 % lect. por encima de DN 200
- **Rango de medición** 0,3 a 10 m/s (1 a 33 ft/s)
- **Rango de temperatura del medio** -20 a $+80$ °C (-4 a $+176$ °F) 0 a $+130$ °C (32 a $+265$ °F) opcional
- **Máx. presión de proceso** N/A
- **Materiales húmedos** Sistema de abrazaderas: Soporte de sensor 1.4308/CF-8 Carcasa de sensor 1.4301/304 Correas de sujeción 1.4301/304

Ámbito de aplicación: El sensor no invasivo ("clamp-on") Prosonic Flow W está especialmente diseñado para aplicaciones de agua y aguas residuales. Combinado con el económico transmisor Prosonic Flow 91 con pulsadores, el equipo Prosonic Flow 91W es ideal para la monitorización de caudal en la industria del tratamiento de agua.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Flujo ultrasónico

Título del producto

Equipo con escaneo de frecuencia automático para un rendimiento máximo en medición y un transmisor económico.

Medición del caudal del agua de proceso, agua salada, agua desmineralizada, agua para consumo y aguas residuales con sujeción "clamp-on".

Características del sensor

Baja inversión de capital; la eficiencia aumenta con el diámetro de la tubería (hasta DN 4000/156"). Señal estable a largo plazo; montaje permanente sin mantenimiento desde fuera con juntas de acoplamiento. Transparencia del proceso; función de diagnóstico.

Temperatura del producto: -20 a +80 °C (-4 a +176 °F). Grado de protección IP 68 (carcasa tipo 6P) para tuberías sumergidas. Resistencia a impactos y vibraciones en conformidad con IEC 68-2-6.

Características del transmisor

Transmisor económico: diseñado para aplicaciones sencillas. Puesta en marcha fácil y fiable; menú de configuración rápida para la instalación. Recuperación automática de datos de servicio.

Caja de transmisor de campo de aluminio. Indicador de 2 líneas de texto con pulsadores mecánicos. HART.

Rango de diámetro nominal

Un solo canal, 1 o 2 caminos: DN 15 a 2.000 (1/2 a 80")

Materiales húmedos

Sistema de abrazaderas:

Soporte de sensor 1.4308/CF-8

Carcasa de sensor 1.4301/304

Correas de sujeción 1.4301/304

Líquidos

Variables medidas

Flujo volumétrico, velocidad del sonido, velocidad del flujo, fuerza de la señal, totalizador

Error de medición máx.

Caudal volumétrico:

±3 % lect. para DN 15

±2 % lect. para DN 25 a 200

±2 % lect. por encima de DN 200

Rango de medición

0,3 a 10 m/s (1 a 33 ft/s)

Máx. presión de proceso

N/A

Rango de temperatura del medio

-20 a +80 °C (-4 a +176 °F)

0 a +130 °C (32 a +265 °F) opcional

Rango de temperatura ambiente

-20 a +60 °C (-4 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

N/A

Material de la cubierta del transmisor

Recubierto de AlSi10Mg

Grado de protección

IP 67, tipo 4X para transmisor

IP 67 tipo 4X para sensores

IP 68 tipo 6P para sensores (opcional). IP 67 NEMA 4X

Pantalla/Operación

Indicador retroiluminado de 2 líneas con 3 pulsadores mecánicos

Líquidos

Salidas

1 4-20 mA HART (activa)

1 salida de pulsos/frecuencia/conmutación (pasiva)

Entradas

N/A

Comunicación digital

HART

Suministro de energía

AC 85 a 250 V

20 a 28 V

DC 11 a 40 V

Aprobaciones para áreas peligrosas

Zona sin peligro de explosión

FM, CSA

Otras aprobaciones y certificados

Verificación de caudalímetro únicamente para DN 15, 25, 40, 50 y 100

Marcas EAC

Seguridad del producto

CE, C-Tick, marca EAC

Aprobaciones y certificados metrológicos

Verificación de medidor de flujo para DN15, 25, 40, 50 & 100 únicamente

Más información www.mx.endress.com/91W