

Proline Prosonic Flow 93W

Caudalímetro ultrasónico

Equipo con escaneo de frecuencia automático para un rendimiento máximo en medición con un amplio rango de salidas



F L E X

Ventajas:

- Baja inversión de capital – la eficiencia económica 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 – funciones de diagnóstico
- El rendimiento más elevado – funciones ampliadas y diagnóstico
- Opciones de transferencia de datos flexible – múltiples tipos de comunicación
- 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** Sujeción: -20 a $+80$ °C (-4 a $+176$ °F) Versión de inserción: -40 a $+80$ °C (-40 a $+176$ °F)
- **Máx. presión de proceso** N/A
- **Materiales húmedos** Sistema de abrazaderas: Sujetador de sensor 1.4308/CF-8 Carcaza de sensor 1.4301/304 Correas de sujeción 1.4301/304

Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/93W

Ámbito de aplicación: El sensor no invasivo (versión "clamp-on") Prosonic Flow W se ha diseñado especialmente para aplicaciones con agua y aguas residuales. Combinado con el transmisor Prosonic Flow 93 con control táctil, el indicador Prosonic Flow 93W de cuatro líneas y

funciones ampliadas ofrece una elevada precisión en aplicaciones estándar en el sector industrial del tratamiento de aguas.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Flujo ultrasónico

Título del producto

Equipo con escaneo de frecuencia automático para un rendimiento máximo en medición con un amplio rango de salidas. 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. Medium temperature: -20 to +80 °C (-4 to +176 °F). Degree of protection IP68 (Type 6P enclosure) for pipes under water. Shock and vibration resistance according to IEC 68-2-6.

Características del transmisor

Rendimiento máximo; funciones y diagnósticos ampliados. Opciones flexibles de transferencia de datos; diversos tipos de comunicaciones. Recuperación automática de datos de servicio. Aluminium transmitter housing. 4 - line backlit display with touch control. HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus.

Rango de diámetro nominal

Un solo canal, 1 o 2 caminos: DN 15 a 4.000 (1/2 a 160")
Dos canales, 1 o 2 caminos: DN 15 a 4.000 (1/2 a 160")

Líquidos

Materiales húmedos

Sistema de abrazaderas:

Sujetador de sensor 1.4308/CF-8

Carcaza de sensor 1.4301/304

Correas de sujeción 1.4301/304

Variables medidas

Flujo volumétrico canal 1&2, flujo volumétrico promedio, diferencia de flujo volumétrico, velocidad del sonido, velocidad del flujo, 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

Sujeción: -20 a +80 °C (-4 a +176 °F)

Versión de inserción: -40 a +80 °C (-40 a +176 °F)

Rango de temperatura ambiente

-20 a +60 °C (-4 a +140 °F)

Material de carcaza del sensor

N/A

Material de la cubierta del transmisor

Carcasa para montaje en pared: fundición de aluminio con recubrimiento de pintura electrostática

Líquidos

Grado de protección

IP 67, tipo 4X para transmisor, IP 68 (opcional)

IP 67 tipo 4X para sensores

IP 68 tipo 6P para sensores (opcional). Transmisor: IP 67, carcasa tipo 4X

Pantalla/Operación

Indicador retroiluminado de 4 líneas con tres teclas en pantalla táctil

Salidas

1 4-20 mA HART

1 salida de pulsos/frecuencia/conmutación (pasiva)

Entradas

N/A

Comunicación digital

HART, PROFIBUS PA, PROFIBUS DP, FOUNDATION Fieldbus

Suministro de energía

85 a 260 VCA

20 a 55 VCA

16 a 62 VCC

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, FM, CSA

Otras aprobaciones y certificados

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

Certificado por la marina

Marca EAC

Seguridad del producto

Marcas CE, C-Tick, EAC

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

Líquidos

Aprobaciones marítimas y certificados

UL rec. Comp

CSA GP

ATEX Ex d

ATEX Staub

ATEX n

FM USA NI

FM USA DIP

FM USA XP

CSA NI

CSA DIP

CSA XP

certificado marino GL

Más información www.cl.endress.com/93W