

Proline Prosonic Flow 93P

Caudalímetro ultrasónico

Caudalímetro para instalaciones en zonas explosivas con una amplia variedad de salidas analógicas y digitales



Ventajas:

- Exploración de frecuencias automática para un rendimiento de medición máximo
- Seguridad aumentada para la industria química y petroquímica – certificados internacionales para zonas explosivas
- Menor riesgo de fugas – medición desde el exterior de la tubería
- Transparencia del proceso – funciones de diagnóstico
- Señal estable a largo plazo: montaje permanente sin mantenimiento desde el exterior con almohadillas de acoplamiento
- Opciones flexibles de transferencia de datos – diversas opciones de comunicación
- Recuperación de datos de servicio automática

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/93P

Resumen de especificaciones

- **Máx. error medido** +/-2.0 %
- **Rango de medición** 0...452'389 m³/h
- **Rango de temperatura del medio** -40...+170°C / -40...338°F
- **Máx. presión de proceso** Sin límite
- **Materiales húmedos** Sistema de abrazaderas: Sujetador de sensor 1.4308/CF-8 Carcaza de sensor 1.4301/304 Correas de sujeción 1.4301/304

Ámbito de aplicación: El sensor no invasivo (de tipo "clamp-on") Prosonic Flow P ha sido especialmente diseñado para la industria de procesos. Combinado con el transmisor Prosonic Flow 93 con el indicador de cuatro líneas de texto y control táctil, y con funciones ampliadas, Prosonic Flow 93P ofrece un elevado nivel de precisión en aplicaciones estándar.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Flujo ultrasónico

Encabezado del producto

Medidor de flujo volumétrico para mediciones de agua estándar / agua residual / aplicaciones de agua de proceso; desde afuera con sensores "Con abrazaderas" o sensores de inserción

Características del sensor

Opción para altas temperaturas

Sensor para tuberías de tamaño pequeño DN15-65

Características del transmisor

El más alto desempeño - funcionalidad y diagnósticos extendidos. Opciones de transferencia de datos flexible - numerosos tipos de comunicación. Recuperación automática de datos para servicio. Gabinete de aluminio del transmisor. Display retro iluminado de 4 líneas con control táctil.

Rango de diámetro nominal

DN 15...4'000

1/2"...160"

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

Máx. error medido

+/-2.0 %

Líquidos

Rango de medición0...452'389 m³/h**Máx. presión de proceso**

Sin límite

Rango de temperatura del medio

-40...+170°C / -40...338°F

Rango de temperatura ambiente

-20 a +60 °C (-4 a +140 °F)

-40 a +60 °C (-40 a +140 °F) opcional

Material de carcasa del sensor

N/A

Material de la cubierta del transmisor

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

Grado de protección

IP 6E

NEMA 6P

Pantalla/Operación

Cuatro líneas retro iluminado

Control táctil

Salidas

4...20mA

Pulso/Frecuencia (10KHz, activo/pasivo)

Relevadores/Estatus

Entradas

Estatus

Líquidos

Comunicación digital

HART
PROFIBUS PA
Profibus DP
FOUNDATION Fieldbus

Suministro de energía

85 a 260 V AC
20 a 55 V AC
16 a 62V DC

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX
FM
CSA
TIIS

Otras aprobaciones y certificados

Verificación de medidor de flujo para DN15, 25, 40, 50 & 100 únicamente
Certificado por la marina
Marca EAC marking

Seguridad del producto

Marca 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.ar.endress.com/93P