

Proline Prosonic Flow 92F

Caudalímetro ultrasónico

Caudalímetro de gran exactitud alimentado por el lazo, con un innovador diseño de caminos paralelos para tramos de entrada mínimos



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/92F

Ventajas:

- Diseño seguro para las industrias de proceso – certificados internacionales para zonas peligrosas
- Sin pérdida de carga adicional – diseño de paso completo
- Transparencia en el proceso – capacidad de diagnóstico
- Instalación sencilla y costes de instalación reducidos – transmisor alimentado por el lazo
- Conforme a todos los estándares industriales – IEC/ATEX/FM/CSA/JPN/NEPSI
- Recuperación automática de datos para servicio

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal volumétrico (estándar): - $\pm 0,5$ % lect. para 0,5 a 10 m/s (1,6 a 33 ft/s) Caudal volumétrico (opcional): - $\pm 0,3$ % lect. para 0,5 a 10 m/s (1,6 a 33 ft/s)
- **Rango de medición** 0,5 a 10 m/s (1,6 a 33 ft/s)
- **Rango de temperatura del medio** -40 a +150 °C (-40 a +302 °F) -40 a +200 °C (-40 a +392 °F) opcional
- **Máx. presión de proceso** PN 40 / ASME Cl. 300/JIS 20 K
- **Materiales húmedos** Sensor: A351-CF3M (DN25 a 100) 1.4404/TP316/TP316L a A106 GrB (DN150 a 300) Transductor: 1.4404/316/316L Bridas : 1.4404/316/316L o A105/1.0432

Ámbito de aplicación: Prosonic Flow F es el sensor en línea con el diseño industrial resistente para la medición de líquido ultrasónico. Combinado con el transmisor Prosonic Flow 92 alimentado por bucle, el dispositivo

ofrece una fácil integración y precisión del sistema a un precio atractivo. Prosonic Flow 92F es ideal para las industrias química y petroquímica.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Flujo ultrasónico

Título del producto

Caudalímetro de alta precisión alimentado por lazo con diseño innovador en paralelo para minimizar los tramos rectos de entrada.

Equipo en línea para líquidos homogéneos conductivos y no conductivos en las industrias química y petroquímica.

Características del sensor

Diseño seguro para las industrias de proceso; certificados internacionales para zonas con peligro de explosión. Sin pérdidas de carga adicionales; diseño de paso completo. Transparencia del proceso; función de diagnóstico.

Full compliance according to NACE MR0175 and MR010. Nominal diameter: DN 25 to 300 (1 to 12"). Medium temperature: -40 to 200 °C (-40 to 392 °F).

Características del transmisor

Instalación sencilla y costes de instalación reducidos; transmisor alimentado por lazo. Cumple con todos los requisitos de la industria; IEC/ATEX/FM/CSA/JPN/NEPSI. Recuperación automática de datos de servicio.

Device as compact or remote version. 2-line backlit display with push buttons. HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus.

Rango de diámetro nominal

Versión de 2 caminos: DN 80 a 300 (3 a 12")

Versión de 3 caminos: DN 25 a 50 (1 a 2")

Versión de 4 caminos: DN 80 a 300 (3 a 12")

Líquidos

Materiales húmedos

Sensor:

A351-CF3M (DN25 a 100)

1.4404/TP316/TP316L a A106 GrB (DN150 a 300)

Transductor: 1.4404/316/316L

Bridas : 1.4404/316/316L o A105/1.0432

Variables medidas

Flujo volumétrico, flujo másico calculado, velocidad del sonido, velocidad del flujo, fuerza de la señal

Error de medición máx.

Caudal volumétrico (estándar):

- $\pm 0,5$ % lect. para 0,5 a 10 m/s (1,6 a 33 ft/s)

Caudal volumétrico (opcional):

- $\pm 0,3$ % lect. para 0,5 a 10 m/s (1,6 a 33 ft/s)

Rango de medición

0,5 a 10 m/s (1,6 a 33 ft/s)

Máx. presión de proceso

PN 40 / ASME Cl. 300/JIS 20 K

Rango de temperatura del medio

-40 a +150 °C (-40 a +302 °F)

-40 a +200 °C (-40 a +392 °F) opcional

Rango de temperatura ambiente

-40 a +60 °C (-40 a +140 °F) compacto

-40 a +80 °C (-40 a +176 °F) sensor remoto

-40 a +60 °C (-40 a +140 °F) transmisor remoto

Material de la cubierta del transmisor

Recubierto de AlSi10Mg

Grado de protección

IP 67, carcasa tipo 4X

IP 68 carcasa tipo 6P (opcionalmente remoto)

Líquidos

Pantalla/Operación

Indicador retroiluminado de 2 líneas con 3 pulsadores mecánicos

Salidas

1 4-20 mA HART

1 salida de pulsos/frecuencia/conmutación (pasiva)

Entradas

N/A

Comunicación digital

HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus

Suministro de energía

lazo de alimentación de 2 alambres

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, FM, CSA, JPN

Otras aprobaciones y certificados

3.1 sobre materiales (partes en contacto con el producto), calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025), CRN, AD2000
Marcas PED, EAC

Seguridad del producto

Marca EAC

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025)

Certificados y aprobaciones de presión

CRN, PED, AD2000

Certificados del material

3.1 sobre materiales (partes en contacto con el producto)

Más información www.ar.endress.com/92F