

## 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.mx.endress.com/92F](http://www.mx.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.mx.endress.com/92F](http://www.mx.endress.com/92F)