

# Prosonic Flow E Heat

## Caudalímetro por ultrasonidos

Sensor de flujo calorífico industrial y certificado para una medición mejorada de consumo energético



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/9EHB](http://www.ar.endress.com/9EHB)

### Ventajas:

- Pleno cumplimiento de las normativas custody transfer
- Estabilidad a largo plazo – sensor fiable con un diseño industrial robusto
- Ahorro de energía y costes – sensor optimizado para tuberías aisladas térmicamente en su totalidad
- Medición de caudal fiable – alta rangeabilidad
- Operación segura y sin esfuerzo – sin puesta en marcha, sin accesos no autorizados gracias a la salida de pulsos bloqueada
- Indicación de proceso simple – lectura directa de la información de estado mediante LED de colores
- Mayor fiabilidad – diagnósticos exhaustivos

### Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** MID 004 clase de precisión II (2 %)
- **Rango de medición** 0,025 a 5 m/s (0,02 a 16,4 ft/s) 0 a 6360 dm<sup>3</sup>/min (0 a 1680 gal/min)
- **Rango de temperatura del medio** 0 a 150 °C (17,8 a 302 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 25 / ASME Cl. 150
- **Materiales húmedos** Tubo de medición: 1.4301 (F304) Conexión a proceso: 1.4571; 1.4404 (F316L); 1.0038 (S235JR); 1,4306 (F304L); 1.4307 (F304L); A105

**Ámbito de aplicación:** Prosonic Flow E Heat es el sensor de flujo calorífico perfecto para una gestión energética mejorada en todas las industrias. Ofrece certificados de custody transfer para aplicaciones de

calentamiento y refrigeración y está optimizado para un uso industrial flexible.

## Características y especificaciones

### Líquidos

#### Measuring principle

Flujo ultrasónico

#### Título del producto

Sensor de flujo calorífico industrial certificado para una medición mejorada de consumo energético.

Pleno cumplimiento de las normativas custody transfer.

La mejor opción para la gestión energética del agua (p. ej. calentamiento y refrigeración) en todas las industrias.

#### Características del sensor

Estabilidad a largo plazo; sensor fiable con un diseño industrial robusto. Ahorro de energía y costes; sensor optimizado para tuberías aisladas térmicamente en su totalidad. Medición de caudal fiable; alta rangeabilidad.

Accuracy Class 2 according to international approvals such as MI-004, EN 1434, OIML R75. Entire sensor housing made of stainless steel. Process temperatures up to 150 °C (302 °F).

#### Características del transmisor

Operación segura y sin esfuerzo; sin puesta en marcha, sin accesos no autorizados gracias a la salida de pulsos bloqueada. Indicación de proceso simple; lectura directa de la información de estado mediante LED de colores. Mayor fiabilidad; diagnósticos exhaustivos.

Certified pulse output. Cost-efficient, application-optimized transmitter.

#### Rango de diámetro nominal

DN 50 a 150 (2" a 6")

#### Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4301 (F304)

Conexión a proceso: 1.4571; 1.4404 (F316L); 1.0038 (S235JR); 1,4306 (F304L); 1.4307 (F304L); A105

---

## Líquidos

**Variables medidas**

Velocidad del caudal, velocidad del sonido

---

**Error de medición máx.**

MID 004 clase de precisión II (2 %)

---

**Rango de medición**

0,025 a 5 m/s (0,02 a 16,4 ft/s)

0 a 6360 dm<sup>3</sup>/min (0 a 1680 gal/min)

---

**Máx. presión de proceso**

PN 25 / ASME Cl. 150

---

**Rango de temperatura del medio**

0 a 150 °C (17,8 a 302 °F)

---

**Rango de temperatura ambiente**

-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)

---

**Material de carcasa del sensor**

Acero inoxidable

---

**Material de la cubierta del transmisor**

Compacta: AlSi10Mg, recubierta

---

**Grado de protección**

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Con caja abierta: IP20, carcasa tipo 1

---

**Pantalla/Operación**

lectura directa de la información de estado mediante LED de colores

---

**Salidas**

Pulsos/Frecuencia

---

**Entradas**

Ninguno

---

## Líquidos

### Comunicación digital

Ninguno

---

### Suministro de energía

19,2 a 28,8 VCC

---

### Aprobaciones para áreas peligrosas

Ninguno

---

### Seguridad del producto

Marcas CE, C-Tick, EAC

---

### Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025)

MI-004 sobre energía térmica

OIML R75 Clase 2

---

### Certificados y aprobaciones de presión

PED

---

### Certificados del material

3.1 sobre materiales

---

Más información [www.ar.endress.com/9EHB](http://www.ar.endress.com/9EHB)