

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.mx.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 dm³/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 dm³/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.mx.endress.com/9EHB