Caudalímetro ultrasónico de pinza Proline Prosonic Flow W 400

Fiable, flexible, sin mantenimiento: medición de caudal no invasiva, siempre precisa, incluso en espacios reducidos

Más información y precios actuales:
www.cl.endress.com/9W4B

Ventajas:

- Montaje flexible - FlowDC reduce al mínimo los recorridos de entrada
- Rendimiento de medición fiable: los sensores de eficacia probada, combinados con un sistema de montaje que no requiere mantenimiento, proporcionan señales estables a largo plazo.
- Baja inversión de capital - la rentabilidad aumenta con el diámetro de la tubería (hasta DN 4000/160")
- Funcionamiento sencillo: el servidor web ofrece acceso remoto completo, mientras que la pantalla del dispositivo permite interactuar cómodamente in situ.
- Información transparente sobre el proceso: la tecnología Heartbeat, con sus funciones integradas de diagnóstico, verificación y supervisión, garantiza el cumplimiento de la normativa y la seguridad del proceso en todo momento.

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Volume flow: ±3% o.r. for DN15 ±2% o.r. for DN25 to 200 ±2% o.r. above DN200
- **Rango de medición** 0 to 15 m/s (0 to 50 ft/s)
- **Rango de temperatura del medio** –40 to +130 °C (–40 to +266 °F)
- **Máx. presión de proceso** N/A

Ámbito de aplicación: Prosonic Flow W 400 es el caudalímetro ultrasónico de abrazadera elegido para una medición segura, rentable y sin mantenimiento de líquidos conductores y no conductores. Mide el flujo de forma no invasiva y bidireccional, independientemente de la presión, la densidad y la conductividad, y sin interrupción del proceso.

FlowDC hace que el montaje sea tan flexible como nunca antes. La precisión especificada se mantiene con un recorrido de entrada de sólo 2 x DN, incluso en el caso de perfiles de flujo alterados.

Características y especificaciones

Líquidos

Principio de medida

Flujo ultrasónico

Título del producto

Clamp-on meter with Heartbeat Technology and web server for the water and wastewater industry.
Short inlet run thanks to FlowDC.
Bidirectional measurement for water and wastewater as well as process water and hydropower plants.

Características del sensor

Baja inversión de capital; la eficiencia aumenta con el diámetro de la tubería (hasta DN 4000/156"). Señal estable a largo plazo; montaje permanente sin mantenimiento desde fuera con juntas de acoplamiento. Reliable measurement on various pipe materials – sensor for GRP and plastic pipes available.
Mounting without process interruption. Wide nominal diameter range: DN 15 to 4000 (½ to 160"). Medium temperature up to +130 °C (+266 °F).

Características del transmisor

Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Full remote access – web server. Integrated diagnostics, verification and monitoring – Heartbeat Technology. Transmitter housing made of durable polycarbonate or aluminium. Remote version for wall mounting. Integrated data logger: measured values monitoring.

Rango de diámetro nominal

DN15 to 4000 (1/2 to 160")

Líquidos

Materiales del sensor

Clamp on system:
Sensor holder 1.4301 (304), 1.4404 (316L)
Sensor housing 1.4301 (304), 1.4404 (316L)
Strapping bands 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

Variables medidas

Volume flow, Flow velocity, Sound velocity

Error de medición máx.

Volume flow:
±3% o.r. for DN15
±2% o.r. for DN25 to 200
±2% o.r. above DN200

Rango de medición

0 to 15 m/s (0 to 50 ft/s)

Máx. presión de proceso

N/A

Rango de temperatura del medio

–40 to +130 °C (–40 to +266 °F)

Rango de temperatura ambiente

Sensor DN 15 to 65: -40 to 130°C
Sensor DN 50 to 4000: -40 to 130°C

Material de carcaza del sensor

N/A

Material de la cubierta del transmisor

Wall-mounted housing
Polycarbonat; AlSi10Mg, coated

Grado de protección

Transmitter: IP66/67, Type 4X enclosure
Sensor: IP66/67, Type 4X enclosure, IP68, Type 6P enclosure (optional)

Líquidos

Pantalla/Operación

4-line backlit display with touch control (operation from outside)
Configuration via local display, web browser and operating tools possible

Salidas

3 ouputs:
4-20 mA/4-20 mA HART (active)
Pulse/frequency/switch output (passive)
Pulse/frequency/switch output (passive)
Modbus RS485

Entradas

Status input

Comunicación digital

HART

Suministro de energía

AC 100 to 240 V / AC/DC 24 V

Approvals

cCSAus

Otras aprobaciones y certificados

Otras aprobaciones y certificados

Seguridad del producto

CE, C-tick marking, EAC-marking

Aprobaciones y certificados metrológicos

Flowmeter verification for all frequencies except 0.3 MHz, reference line size: 5 MHz DN 50, all other frequencies DN 100
Verification performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025)
Heartbeat Technology complies with the requirements for measurement traceability according to ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a

Aprobaciones marítimas y certificados

Aprobaciones marítimas y certificados

Líquidos

Más información **www.cl.endress.com/9W4B**

Endress+Hauser Chile Ltda.
Chile
addresses.endress.com
info@cl.endress.com