

Caudalímetro por ultrasonidos Proline Prosonic Flow W 400

Caudalímetro clamp-on para la industria del tratamiento de agua y aguas residuales y para aplicaciones auxiliares: flexible, seguro y fácil de instalar



Ventajas:

- Menor tramo recto de entrada gracias a FlowDC
- Baja inversión de capital; la eficiencia aumenta con el diámetro de la tubería (hasta DN 4000/160")
- Señal estable a largo plazo; montaje permanente, sin mantenimiento, desde el exterior de la tubería con juntas de acoplamiento
- Medición fiable en diversos materiales de tubería; hay disponible un sensor para tuberías de plástico y de fibra de vidrio reforzada (FVR)
- Funcionamiento seguro; no hace falta abrir el equipo gracias al indicador con control óptico y retroiluminación
- Acceso remoto completo; servidor web
- Funciones integradas de diagnóstico, verificación y monitorización; Heartbeat Technology

Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/9W4B

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Volume flow: $\pm 3\%$ o.r. for DN15 $\pm 2\%$ o.r. for DN25 to 200 $\pm 2\%$ 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 mejor caudalímetro, que requiere poco mantenimiento, para una medición segura y económica de líquidos conductivos y no conductivos. El sistema de montaje tipo clamp-on y el servidor web permiten una sencilla instalación y un simple funcionamiento. Gracias a la opción FlowDC, la

precisión especificada se puede mantener a pesar de las alteraciones de los perfiles del caudal. Heartbeat Technology proporciona transparencia continua en el proceso con sus funciones de diagnóstico, verificación y monitorización.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

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 (1/2 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 outputs:
4-20 mA/4-20 mA HART (active)
Pulse/frequency/switch output (passive)
Pulse/frequency/switch output (passive)

Entradas

Status input

Comunicación digital

HART

Suministro de energía

AC 100 to 240 V / AC/DC 24 V

Approvals

cCSAus, EAC

Otras aprobaciones y certificados

Otras aprobaciones y certificados

Seguridad del producto

Seguridad del producto

Aprobaciones y certificados metrológicos

Heartbeat Technology complies with the requirements for measurement traceability according to ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a (TÜV SÜD attestation)

Aprobaciones marítimas y certificados

Aprobaciones marítimas y certificados

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