

Medidor de vazão ultrassônico Proline Prosonic Flow I 400

Medidor de vazão de inserção com Heartbeat Technology e servidor web para a indústria de água, esgoto e efluentes



F L E X

Benefícios:

- Baixo investimento de capital – a eficiência em relação ao custo aumenta com o diâmetro do tubo (até DN 4000/160")
- Sinal estável a longo prazo – instalação direta livre de manutenção do sensor no meio
- Transparência do processo – função de diagnóstico
- Operação segura – não é necessário abrir o equipamento, pois ele possui um display com controle por toque e iluminação traseira
- Acesso remoto total – servidor web
- Diagnósticos, monitoramento e verificação integrados – Heartbeat Technology

Especificações resumidas

- **Max. measurement error** Volume flow: $\pm 2\%$ o.r. above DN200
- **Measuring range** 0 to 15 m/s (0 to 50 ft/s)
- **Medium temperature range** -40 to $+80$ °C (-40 to $+176$ °F)
- **Max. process pressure** N/A
- **Wetted materials** Insertion system: Sensor holder 1.4301 (304), 1.4404 (316L) Sensor housing 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

Mais informações e preço atual:

www.br.endress.com/9I4B

Campo de aplicação: O Prosonic Flow I 400 combina a tecnologia de sensores de inserção com os benefícios de nossos transmissores Proline 400, como a tecnologia Heartbeat para monitoramento seguro do processo e acesso a servidor web para fácil instalação e operação. Soldado diretamente na parede do tubo, o Prosonic Flow I 400 é especialmente adequado para grandes tubulações como linhas de

distribuição de água e projetos onde uma instalação fixa do equipamento é necessária.

Características e especificações

Liquids

Measuring principle

Ultrasonic flow

Product headline

Insertion meter with Heartbeat Technology and web server for the water and wastewater industry.

Bidirectional flow measurement of water and wastewater.

Sensor features

Low capital investment – cost-effectiveness increases with pipe diameter (up to DN 4000/156"). Long-term stable signal – maintenance-free permanent mounting from outside with coupling pads. Process transparency – diagnostic capability.

Supports two parallel measurement paths. For large diameters: DN 200 to 4000 (8 to 160"). Medium temperature: -40 to +80 °C (-40 to +176 °F).

Transmitter features

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.

Nominal diameter range

DN200 to 4000 (8 to 160")

Wetted materials

Insertion system:

Sensor holder 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

Sensor housing 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

Liquids

Measured variables

Volume flow, Flow velocity, Sound velocity

Max. measurement error

Volume flow: $\pm 2\%$ o.r. above DN200

Measuring range

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

Max. process pressure

N/A

Medium temperature range

-40 to +80 °C (-40 to +176 °F)

Ambient temperature range

-20 to 60°C (-4 to 140°F)

Sensor housing material

N/A

Transmitter housing material

Wall-mounted housing:
Polycarbonat; AlSi10Mg, coated

Degree of protection

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

Display/Operation

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

Outputs

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

Liquids

Inputs

Status input

Digital communication

HART

Power supply

AC 100 to 240 V / AC/DC 24 V

Approvals

cCSAus, EAC

Other approvals and certificates

Other approvals and certificates

Product safety

Product safety

Marine approvals and certificates

Marine approvals and certificates

Mais informações www.br.endress.com/9I4B