

Proline Prosonic Flow I 400 ultrasonic flowmeter

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



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/9I4B

Преимущества:

- Low capital investment – cost-effectiveness increases with pipe diameter (up to DN 4000/160")
- Long-term stable signal – maintenance-free direct installation of the sensor into the medium
- Process transparency – diagnostic capability
- 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

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Volume flow: $\pm 2\%$ o.r. above DN200
- **Диапазон измерения** 0 to 15 m/s (0 to 50 ft/s)
- **Диапазон температур продукта** -40 to $+80$ °C (-40 to $+176$ °F)
- **Макс. рабочее давление** N/A
- **Смачиваемые материалы** Insertion system: Sensor holder 1.4301 (304), 1.4404 (316L) Sensor housing 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

Назначение: Prosonic Flow I 400 combines insertion sensor technology with the benefits of our Proline 400 transmitters, such as Heartbeat Technology for safe process monitoring and web server access for easy installation and operation. Welded directly into the pipe wall, Prosonic Flow I 400 is especially suitable for large pipelines such as water

distribution lines and projects where a fixed device installation is necessary.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Ультразвуковой: расход

Заголовок для продукта

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

Bidirectional flow measurement of water and wastewater.

Функции датчика

Низкие капиталовложения – экономическая эффективность растет с увеличением диаметра трубы (до DN 4000/156"). Нет дополнительных путей утечки – внешнее измерение на наружной стороне трубы. Прозрачность процесса - возможность диагностики. Supports two parallel measurement paths. For large diameters: DN 200 to 4000 (8 to 160"). Medium temperatur: -40 to +80 °C (-40 to +176 °F).

Особенности преобразователя

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.

Диапазон номинальных диаметров

DN200 to 4000 (8 to 160")

Смачиваемые материалы

Insertion system:

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

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

Жидкости**Измеряемые параметры**

Volume flow, Flow velocity, Sound velocity

Макс. погрешность измерения

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

Диапазон измерения

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

Макс. рабочее давление

N/A

Диапазон температур продукта

-40 to +80 °C (-40 to +176 °F)

Диапазон окружающей температуры

-20 to 60°C (-4 to 140°F)

Материал корпуса сенсора

N/A

Материал корпуса преобразователя

Wall-mounted housing:
Polycarbonat; AlSi10Mg, coated

Степень защиты

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

Дисплей/Настройка

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

Выходные сигналы

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

Жидкости

Входные сигналы

Status input

Цифровая связь

HART

Источник питания

AC 100 to 240 V / AC/DC 24 V

Approvals

cCSAus, EAC

Другие сертификаты и нормативы

Другие сертификаты и нормативы

Безопасность изделия

Безопасность изделия

Морские сертификаты и нормативы

Морские сертификаты и нормативы

Дополнительная информация www.casc.endress.com/9I4B