

Proline Prosonic Flow E 100 ultrasonic flowmeter

Economical Ultrasonic flowmeter with integrated temperature measurement



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/9E1B

Преимущества:

- Long-term stability – reliable, robust sensor
- Reducing further measuring point – multivariable device
- Dependable flow measurement – high turndown (200:1)
- Time-saving local operation without additional software and hardware – integrated web server
- Extended calibration intervals – integrated device verification due to Heartbeat Technology
- Easy commissioning – brief parameter explanations

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Объемный расход: - $\pm 0,5\%$ или $\pm 0.02\%$ ИЗМ при 0,5 ... 10 м/с (1,6 ... 33 фут/с) - $\pm 0,7\%$ ИЗМ при скорости потока < 0,5 м/с (1,64 фут/с)
- **Диапазон измерения** 0,025 ... 5 м/с (0,02 ... 16,4 фут/с) 0 ... 6360 дм³/мин (0 ... 1680 гал/мин)
- **Диапазон температур продукта** 0...150 °C
- **Макс. рабочее давление** PN 25 / ASME класс 150
- **Смачиваемые материалы** Измерительная трубка: 1.4301 (F304) Присоединение к процессу: 1.4571; 1.4404 (F316L); 1.0038 (S235JR); 1,4306 (F304L); 1.4307 (F304L); A105

Назначение: Measuring of demineralized water in utilities, for example in boiler condensate return lines, requires reliable devices. Prosonic Flow E 100 provides economical and accurate bidirectional flow measurement across all industries. With its integrated temperature measurement, Prosonic Flow E 100 proves to be a multivariable flowmeter for considerable additional value in your plant. Heartbeat Technology

ensures measurement reliability and enables extension of recalibration cycles.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Ультразвуковой: расход

Заголовок для продукта

Economical Ultrasonic flowmeter with integrated temperature measurement.

Bidirectional measuring of demineralized water applications for Utilities, e.g. boiler condensate return lines.

Функции датчика

Long-term stability – reliable, robust sensor. Reducing further measuring point – multivariable device. Dependable flow measurement – high turndown (200:1).

Measurement accuracy up to $\pm 0.5\%$ (flow) or according to EN 1434 Cl. 2, $\pm 2.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6\text{ }^{\circ}\text{F}$) (temperature). Макс. температура процесса: $150\text{ }^{\circ}\text{C}$. Entire meter housing made of stainless steel.

Особенности преобразователя

Time-saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Extended calibration intervals – integrated device verification due to Heartbeat Technology. Easy commissioning – brief parameter explanations.

4-20 mA HART, импульсный/частотный выход. Local display for reading and monitoring available. Robust transmitter housing.

Диапазон номинальных диаметров

DN 50 ... 150 (2" ... 6")

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: 1.4301 (F304)

Присоединение к процессу: 1.4571; 1.4404 (F316L); 1.0038 (S235JR); 1.4306 (F304L); 1.4307 (F304L); A105

Жидкости

Измеряемые параметры

Объемный расход, расчетный массовый расход, скорость потока, скорость звука, температура

Макс. погрешность измерения

Объемный расход:

- $\pm 0,5$ % или ± 0.02 % ИЗМ при 0,5 ... 10 м/с (1,6 ... 33 фут/с)

- $\pm 0,7$ % ИЗМ при скорости потока < 0,5 м/с (1,64 фут/с)

Диапазон измерения

0,025 ... 5 м/с (0,02 ... 16,4 фут/с)

0 ... 6360 дм³/мин (0 ... 1680 гал/мин)

Макс. рабочее давление

PN 25 / ASME класс 150

Диапазон температур продукта

0...150 °C

Диапазон окружающей температуры

-20...60 °C

Материал корпуса сенсора

Нержавеющая сталь

Материал корпуса преобразователя

Компактное исполнение: AlSi10Mg, с покрытием

Степень защиты

Стандартный вариант: IP66/67, защитная оболочка типа 4X

С открытым корпусом: IP20, защитная оболочка типа 1

Дисплей/Настройка

Доступна установка 4-строчного дисплея с подсветкой (без локального управления)

Возможна настройка посредством веб-браузера и управляющего ПО

Жидкости**Выходные сигналы**

4...20 мА HART (активный)

Импульсный/частотный/релейный выход (пассивный)

Входные сигналы

Нет

Источник питания

19,2 ... 28,8 В пост. тока

Сертификаты на взрывозащиту

Нет

Безопасность изделия

Маркировка CE, C-Tick, EAC

Метрологические нормативы и сертификаты

Произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025)

Технология Heartbeat соответствует требованиям к прослеживаемой верификации согласно ISO 9001:2015 – Раздел 7.1.5.2 а (Аттестация TÜV)

Сертификаты и нормативы по давлению

PED

Сертификаты на материалы

Материал 3.1

Дополнительная информация www.casc.endress.com/9E1B