

# Prosonic Flow E Heat ultrasonic flowmeter

Industrial, certified heat flow sensor for improved energy consumption measurement



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/9ЕНВ](http://www.casc.endress.com/9ЕНВ)

## Преимущества:

- Full compliance with custody transfer regulations
- Long-term stability – reliable sensor with robust industrial design
- Energy and cost savings – optimized sensor for fully insulated pipes
- Dependable flow measurement – high turndown
- Effortless, safe operation – no commissioning needed, no unauthorized device access due to locked pulse output
- Simple process indication – direct reading of status information via color LEDs
- Increased reliability – comprehensive diagnostics

## Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Класс точности MID 004 II (2%)
- **Диапазон измерения** 0,025 ... 5 м/с (0,02 ... 16,4 фут/с) 0 ... 6360 дм<sup>3</sup>/мин (0 ... 1680 гал/мин)
- **Диапазон температур продукта** 0...150 °C
- **Макс. рабочее давление** PN 25/ ASME Кл. 150
- **Смачиваемые материалы** Измерительная труба: 1.4301 (F304) Присоединение к процессу: 1.4571; 1.4404 (F316L); 1.0038 (S235JR); 1,4306 (F304L); 1.4307 (F304L); A105

**Назначение:** Prosonic Flow E Heat is the perfect heat flow sensor for enhanced energy management throughout all industries. It offers recognized custody transfer approvals for heating and cooling applications and is optimized for flexible industrial use.

## Характеристики и спецификации

## Жидкости

### Принцип измерения

Ультразвуковой: расход

---

### Заголовок для продукта

Industrial, certified heat flow sensor for improved energy consumption measurement.

Full compliance with custody transfer regulations.

Best choice for energy management of water (e.g. heating and cooling) across all industries.

---

### Функции датчика

Long-term stability – reliable sensor with robust industrial design. Energy and cost savings – optimized sensor for fully insulated pipes. Dependable flow measurement – high turndown.

Accuracy Class 2 according to international approvals such as MI-004, EN 1434, OIML R75. Entire sensor housing made of stainless steel. Макс. температура процесса: 150 °C.

---

### Особенности преобразователя

Effortless, safe operation – no commissioning needed, no unauthorized device access due to locked pulse output. Simple process indication – direct reading of status information via color LEDs. Increased reliability – comprehensive diagnostics.

Certified pulse output. Cost-efficient, application-optimized transmitter.

---

### Диапазон номинальных диаметров

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

---

### Смачиваемые материалы

Измерительная труба: 1.4301 (F304)

Присоединение к процессу: 1.4571; 1.4404 (F316L); 1.0038 (S235JR); 1,4306 (F304L); 1.4307 (F304L); A105

---

### Измеряемые параметры

Скорость потока, скорость звука

---

### Макс. погрешность измерения

Класс точности MID 004 II (2%)

---

**Жидкости****Диапазон измерения**

0,025 ... 5 м/с (0,02 ... 16,4 фут/с)  
0 ... 6360 дм<sup>3</sup>/мин (0 ... 1680 гал/мин)

**Макс. рабочее давление**

PN 25/ ASME Кл. 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**

Стандартное исполнение: IP66/67, защитная оболочка типа 4X  
С открытым корпусом: IP20, защитная оболочка типа 1

**Дисплей/Настройка**

прямое считывание информации о состоянии с помощью цветных светодиодов

**Выходные сигналы**

Импульсный/частотный

**Входные сигналы**

Нет

**Цифровая связь**

Нет

**Источник питания**

Пост. ток 19,2...28,8 В

## Жидкости

### 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)

MI-004 Тепловая энергия

OIML R75 класс 2

---

### Сертификаты и нормативы по давлению

PED

---

### Сертификаты на материалы

Сертификат на материал 3.1

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/9EHB](http://www.casc.endress.com/9EHB)