

# Расходомер-счетчик ультразвуковой Prosonic Flow 93C

Высокоточный расходомер для больших трубопроводов диаметром до 1200 мм и большим диапазоном выходных сигналов



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/93C](http://www.casc.endress.com/93C)

## Преимущества:

- Нет производственных потерь - удаление или замена элементов датчиков без остановки процесса
- Нет дополнительной потери давления - полнопроходная конструкция
- Прозрачность процесса - возможность диагностики
- Максимальная эффективность - расширенный функционал и диагностика
- Гибкость передачи данных - различные варианты коммуникации
- Автоматическое восстановление данных для простого обслуживания

## Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** +/-0.5 %
- **Диапазон измерения** 0 ... 40000 м<sup>3</sup>/ч (0 ... 180000GPM)
- **Диапазон температур продукта** -20...+60 °C
- **Макс. рабочее давление** PN 16, класс 150
- **Смачиваемые материалы** Корпус датчика: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI) Приварные части: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI) Измерительная трубка: ST 37.2 (углеродистая сталь)

**Назначение:** Фланцевый расходомер Prosonic Flow C предназначен для применения в воде и сточных водах. Измерительная система состоит из преобразователя Prosonic Flow 93 в настенном корпусе и фланцевого сенсора Prosonic Flow W в оптимизированном исполнении. С помощью Prosonic flow 93C вы добьетесь высокой точности измерения расхода.

---

## Характеристики и спецификации

---

### Жидкости

#### Принцип измерения

Ультразвуковой: расход

---

#### Заголовок для продукта

Accurate flowmeter for large pipes up to DN 1200 and with a wide range of outputs.

Inline flow measurement of process water, salt water, demineralized water, drinking and wastewater.

---

#### Функции датчика

No production losses – removal or replacement of sensor elements without process shutdown. No additional pressure loss – full-bore design. Process transparency – diagnostic capability.

Internationally recognized drinking water approvals. Номинальный диаметр: DN 300 ... 1200 (12 ... 48"). Medium temperature: –10 to 80 °C (14 to 176 °F).

---

#### Особенности преобразователя

Highest performance – extended functionality and diagnostics. Flexible data transfer options – numerous communication types. Automatic recovery of data for servicing.

Aluminium transmitter housing. 4 - line backlit display with touch control. HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus.

---

#### Диапазон номинальных диаметров

DN 300...1200 (12" ... 48")

---

#### Смачиваемые материалы

Корпус датчика: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI)

Приварные части: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI)

Измерительная трубка: ST 37.2 (углеродистая сталь)

---

#### Измеряемые параметры

Объемный расход (каналы 1 и 2), скорость звука, скорость потока, средний объемный расход, средняя скорость звука, средняя скорость потока, сумматор

---

**Жидкости****Макс. погрешность измерения**

+/-0.5 %

**Диапазон измерения**0 ... 40000 м<sup>3</sup>/ч (0 ... 180000GPM)**Макс. рабочее давление**

PN 16, класс 150

**Диапазон температур продукта**

-20...+60 °C

**Диапазон окружающей температуры**

Преобразователь:

-20...+60 °C (-4...+140 °F)

Датчик:

-20...+80 °C (-4...+176 °F)

**Материал корпуса преобразователя**

Настенный корпус: литой алюминий с порошковым покрытием

**Степень защиты**

Преобразователь

IP 67 (NEMA 4X)

Датчик

IP 68 (NEMA 6P)

**Дисплей/Настройка**

4-строчный дисплей с подсветкой, с тремя оптическими кнопками

**Выходные сигналы**

1 x 4...20 мА HART

1 x импульсный/частотный/релейный выход (пассивный)

**Входные сигналы**

не исп.

**Цифровая связь**

HART, PROFIBUS PA, PROFIBUS DP, FOUNDATION Fieldbus

## Жидкости

### Источник питания

85...260 В перем. тока

20...55 В перем. тока

16...62 В пост. тока

---

### Сертификаты на взрывозащиту

FM

CSA

---

### Безопасность изделия

CE, C-Tick

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/93C](http://www.casc.endress.com/93C)