

# Расходомер-счетчик ультразвуковой Prosonic Flow 92F

Высокоточный расходомер с питанием от контура с инновационной конструкцией сенсора, сокращающей прямые участки



## Преимущества:

- Конструкция обеспечивает безопасность технологических процессов - международные сертификаты на применение во взрывоопасных зонах
- Нет дополнительной потери давления - полнопроходная конструкция
- Прозрачность процесса - возможность диагностики
- Простой монтаж и сокращение затрат на установку - преобразователь с питанием от контура
- Полное соответствие отраслевым нормам – IEC/ATEX/FM/CSA/ TIIS/NEPSI
- Автоматическое восстановление данных для простого обслуживания

Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.ru.endress.com/92F](http://www.ru.endress.com/92F)

## Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Объемный расход (стандартный вариант): -  $\pm 0,5$  % ИЗМ при 0,5...10 м/с (1,6...33 фут/с) Объемный расход (опция): -  $\pm 0,3$  % ИЗМ при 0,5...10 м/с (1,6...33 фут/с)
- **Диапазон измерения** 0...2400 м<sup>3</sup>/ч,
- **Диапазон температур продукта** -40 ... +150 °C -40 ... +200 °C опция
- **Макс. рабочее давление** PN 40 / ASME Cl. 300 / JIS 20K
- **Смачиваемые материалы** Датчик: A351-CF3M (DN25...100) 1.4404/TP316/TP316L или A106 GrB (DN150...300) Преобразователь: 1.4404/316/316L Фланцы: 1.4404/316/316L или A105/1.0432

**Назначение:** Prosonic 92F сочетает в себе преобразователь с питанием от контура и фланцевый датчик в прочном корпусе. Он обеспечивает простую интеграцию в систему управления и высокую точность измерений по привлекательной цене. Prosonic 92F идеально подходит для химической и нефтехимической отраслей.

## Характеристики и спецификации

### Жидкости

#### Принцип измерения

Ультразвуковой: расход

#### Заголовок для продукта

Высокоточный расходомер с питанием по сигнальной цепи, с инновационной параллельной конструкцией для снижения длины входных прямых участков.

Прибор для непрерывного измерения однородных проводящих и непроводящих жидкостей в химической и нефтехимической промышленности.

#### Функции датчика

Безопасная конструкция для технологических процессов – международные сертификаты на применение во взрывоопасных зонах. Нет дополнительной потери давления - полнопроходная конструкция. Прозрачность процесса - возможность диагностики. Полное соответствие требованиям NACE MR0175 и MR010. Номинальный диаметр: DN 25 ... 300 (1... 12"). Температура среды: от -40 до +200 °C (от -40 до +392 °F).

#### Особенности преобразователя

Простой и экономичный монтаж – преобразователь с питанием по сигнальной цепи. Полное соответствие отраслевым нормам – IEC/ATEX/FM/CSA/TIIS/NEPSI. Автоматическое извлечение данных для обслуживания.

Прибор в компактном или отдельном исполнении. 2-line backlit display with push buttons. HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus.

## Жидкости

### Диапазон номинальных диаметров

2-лучевая версия: DN80...300 (3...12")

3-лучевая версия: DN25...50 (1...2")

4-лучевая версия: DN 80...300 (3...12")

### Смачиваемые материалы

Датчик:

A351-CF3M (DN25...100)

1.4404/TP316/TP316L или A106 GrB (DN150...300)

Преобразователь: 1.4404/316/316L

Фланцы: 1.4404/316/316L или A105/1.0432

### Измеряемые параметры

Объемный расход, расчетный массовый расход, скорость звука, скорость потока, мощность сигнала

### Макс. погрешность измерения

Объемный расход (стандартный вариант):

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

Объемный расход (опция):

-  $\pm 0,3$  % ИЗМ при 0,5...10 м/с (1,6...33 фут/с)

### Диапазон измерения

0...2400 м<sup>3</sup>/ч,

### Макс. рабочее давление

PN 40 / ASME Cl. 300 / JIS 20K

### Диапазон температур продукта

-40 ... +150 °C

-40 ... +200 °C опция

### Диапазон окружающей температуры

-40...+60 °C, компактное исполнение

-40...+80 °C, выносной датчик

-40...+60 °C, выносной преобразователь

### Материал корпуса преобразователя

AlSi10Mg, с покрытием

## Жидкости

---

### Степень защиты

IP67, NEMA 4X

IP68 NEMA 6P (опция для отдельного исполнения)

---

### Дисплей/Настройка

2x-строчный с подсветкой, 3 физические кнопки

---

### Выходные сигналы

1 x 4...20 mA HART

1 x импульсный/частотный/переключающий выход (пассивный)

---

### Входные сигналы

не исп.

---

### Цифровая связь

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

---

### Источник питания

Питание по сигнальной цепи с 2-проводным подключением

---

### Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, FM, CSA, JPN

---

### Другие сертификаты и нормативы

Сертификат на материал 3.1 (смачиваемые части), произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (согласно ISO/IEC 17025), CRN, AD2000

Маркировка PED, EAC

---

### Безопасность изделия

Маркировка EAC

---

### Метрологические нормативы и сертификаты

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

---

### Сертификаты и нормативы по давлению

CRN, PED, AD2000

---

## Жидкости

### Сертификаты на материалы

Сертификат на материал 3.1 (смачиваемые части)

---

Дополнительная информация [www.ru.endress.com/92F](http://www.ru.endress.com/92F)