

## **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35

**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80

**Астана** +7 (7172) 69-68-15

**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76

**Белгород** +7 (4722) 20-58-80

**Брянск** +7 (4832) 32-17-25

**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85

**Владимир** +7 (4922) 49-51-33

**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42

**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70

**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75

**Иваново** +7 (4932) 70-02-95

**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09

**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61

**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75

**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45

**Липецк** +7 (4742) 20-01-75

**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81

**Москва** +7 (499) 404-24-72

**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70

**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32

**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65

**Нижневартовск** +7 (3466) 48-22-23

**Нижнекамск** +7 (8555) 24-47-85

**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48

**Калуга** +7 (4842) 33-35-03

**Калининград** +7 (4012) 72-21-36

**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70

**Киров** +7 (8332) 20-58-70

**Краснодар** +7 (861) 238-86-59

**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70

**Орел** +7 (4862) 22-23-86

**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35

**Пенза** +7 (8412) 23-52-98

**Пермь** +7 (342) 233-81-65

**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18

**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65

**Рязань** +7 (4912) 77-61-95

**Самара** +7 (846) 219-28-25

**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35

**Саранск** +7 (8342) 22-95-16

**Сочи** +7 (862) 279-22-65

**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63

**Сургут** +7 (3462) 77-96-35

**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64

**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02

**Тверь** +7 (4822) 39-50-56

**Томск** +7 (3822) 48-95-05

**Тула** +7 (4872) 44-05-30

**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75

**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95

**Уфа** +7 (347) 258-82-65

**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69

**Челябинск** +7 (351) 277-89-65

**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89

**Череповец** +7 (8202) 49-07-18

**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [promag.pro-solution.ru](http://promag.pro-solution.ru) | эл. почта: [ehr@pro-solution.ru](mailto:ehr@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Ультразвуковой расходомер Proline Prosonic Flow 93P



Датчик Prosonic Flow P в накладном исполнении специально разработан для общепромышленных процессов. В сочетании с преобразователем Prosonic Flow 93 с сенсорным управлением, четырехстрочным дисплеем и расширенным функционалом, Prosonic Flow 93P обеспечивает высокую точность в стандартных применениях.

## **Заголовок для изделия**

Расходомер для установки во взрывоопасных зонах с широким выбором аналоговых и цифровых выходов. Автоматическое сканирование частот для максимальной эффективности измерения. Прибор в накладном исполнении, идеально подходящий для работы с химикатами, растворителями, жидкими углеводородами, кислотами и щелочами.

## **Функции датчика**

Повышенная безопасность для работы в химической и нефтехимической промышленности – международные сертификаты на применение во взрывоопасных зонах. Нет дополнительных путей утечки – внешнее измерение на наружной стороне трубы. Прозрачность процесса – возможность диагностики. Температура продукта: -40...170 °C

(-40...338 °F). Широкий диапазон номинальных диаметров: DN 15...4000 (?...160").

### **Особенности преобразователя**

Максимальная производительность – расширенные функции и диагностические возможности. Гибкие варианты передачи данных – большой выбор типов коммуникации. Автоматическое извлечение данных для обслуживания. Алюминиевый корпус преобразователя. 4?строчный сенсорный дисплей с подсветкой.

### **Диапазон номинальных диаметров**

Один канал, 1 или 2 пути прохода: DN15...4000 (1/2...160")

Два канала, 1 или 2 пути прохода: DN15...4000 (1/2...160")

### **Смачиваемые материалы**

Система с зажимным креплением:

Держатель датчика 1.4308/CF-8

Корпус датчика 1.4301/304

Крепежные ленты 1.4301/304

### **Измеряемые параметры**

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

### **Макс. погрешность измерения**

Объемный расход:

±3% ИЗМ для DN15

±2% ИЗМ для DN25...DN200

±2% ИЗМ для размеров более DN200

### **Диапазон измерения**

0,3...10 м/с (1...33 фут/с)

**Макс. рабочее давление**

не исп.

**Диапазон температур продукта**

DN15...65

-40...+100°C (-40...+212 °F)

Опция: -40...+150°C (-40...+302 °F)

DN50...4000

-40...+80°C (-40...+276 °F)

Опция: -40...+170°C (-40...+338 °F)

**Диапазон окружающей температуры**

-20...+60°C (-4...+140 °F)

-40...+60°C (-40...+140 °F) (опция)

**Материал корпуса сенсора**

не исп

**Материал корпуса преобразователя**

Настенный корпус: литой алюминий с порошковым покрытием

**Степень защиты**

IP67, тип 4Х для преобразователя

IP68, тип 6Р для датчиков. Преобразователь: IP67, защитная оболочка типа 4Х

**Дисплей/Настройка**

4-строчный дисплей с подсветкой, с тремя оптическими кнопками

### **Выходные сигналы**

1 x 4...20 mA HART

1 x импульсный/частотный/переключающий выход (пассивный)

### **Входные сигналы**

не исп.

### **Цифровая связь**

HART

PROFIBUS PA

Profibus DP

FOUNDATION Fieldbus

### **Источник питания**

85...260 В перемен. тока

20...55 В перемен. тока

16...62 В пост. тока

### **Сертификаты на взрывозащиту**

ATEX, FM/CSA, NEPSI, TIIS

### **Другие сертификаты и нормативы**

Верификация расходомера только для DN15, 25, 40, 50 и 100

Морской сертификат

Маркировка ЕАС

### **Безопасность изделия**

Маркировка ЕАС

**Метрологические нормативы и сертификаты**

Верификация расходомера только для DN15, 25, 40, 50 и 100

**Морские сертификаты и нормативы**

Морской сертификат

**Характеристики**

Бренд: Promag