

## 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  
**Нижевартовск** +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 B 200



Prosonic Flow B 200 is the specialist for accurate and reliable measurement of wet biogas and digester gas, even under fluctuating process conditions. With its unique integrated real-time methane fraction analysis, Prosonic Flow B 200 enables continuous measurement and monitoring of gas flow as well as gas quality. In addition to efficient process control and energy balancing, Heartbeat Technology ensures compliance and process safety at all times.

## **Заголовок для изделия**

Прибор для точного, надежного измерения биогаза с технологией питания от контура  
Встроенная функция измерения содержания метана в реальном времени. Встраиваемый расходомер для измерения влажного биогаза и газа из метантенка в непостоянных рабочих условиях.

## **Функции датчика**

Оптимизирован для газа низкого давления – специальная конструкция датчика. Без дополнительной потери давления – полнопроходная конструкция. Прозрачность процесса – возможность диагностики. Многопараметрический прибор: измерение расхода, температуры, содержания метана. Температура продукта: 0...80 °C (32...176 °F).

### **Особенности преобразователя**

Удобное подключение прибора – отдельный клеммный отсек. Безопасная работа – нет необходимости открытия прибора благодаря сенсорному управлению и фоновой подсветке дисплея. Встроенные функции верификации – технология Heartbeat. Технология питания по сигнальной цепи. Прочный корпус с двумя отсеками.

### **Диапазон номинальных диаметров**

DN50...200

### **Смачиваемые материалы**

Сенсор: 1.4404/1.4435 (316L)

Трансмиситтер: HNBR

Термодатчик (опция): AFM 34

### **Измеряемые параметры**

Объемный расход, скорректированный объемный расход, скорректированный объемный расход метана, расход энергии, доля метана, теплотворная способность, температура

### **Макс. погрешность измерения**

+/-1.5% от значений измерения от 3м/с до 30м/с

+/-3.0% о значений измерения от 1м/с до 3м/с

### **Диапазон измерения**

1 ... 30 м/с

### **Макс. рабочее давление**

11 бар а (159 фунт/кв. дюйм а)

### **Диапазон температур продукта**

0...+80°C

### **Диапазон окружающей температуры**

Материал фланца – углеродистая сталь: -10 ... +60 °C (+14 ... +140 °F)

Материал фланца — нержавеющей сталь: -40....+60 °C (-40 ... +140 °F)

### **Материал корпуса преобразователя**

AlSi10Mg, с покрытием; 1.4404 (316L)

### **Степень защиты**

IP 67

NEMA 4x

### **Дисплей/Настройка**

4-строчный сенсорный дисплей с подсветкой

(наружное управление)

Настройка посредством локального дисплея и управляющего ПО

### **Выходные сигналы**

4...20 мА HART (пассивный)

4...20 мА (пассивный)

Импульсный/частотный/релейный выход (пассивный)

### **Входные сигналы**

Токовый вход 4...20 мА (пассивный)

### **Цифровая связь**

HART

### **Источник питания**

12...35 В пост. тока (4...20 мА HART с импульсным/частотным/релейным выходом или без него)

12...30 В пост. тока (4...20 мА HART, 4...20 мА)

12...35 В пост. тока (4...20 мА HART, импульсный/частотный/релейный выход, вход 4...20 мА)

9...32 В пост. тока (PROFIBUS PA, импульсный/частотный/релейный выход)

### **Сертификаты на взрывозащиту**

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO, JPN

### **Метрологические нормативы и сертификаты**

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

### **Сертификаты и нормативы по давлению**

PED

### **Сертификаты на материалы**

Сертификат на материал 3.1 (смачиваемые части)

## **Характеристики**

Бренд: Promag