

Proline Prosonic Flow B 200 ultrasonic flowmeter

The device for accurate, reliable biogas measurement with loop-powered technology



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/9B2B

Преимущества:

- Integrated real-time methane fraction measurement
- Optimized for low pressure gas – specialized sensor design
- No additional pressure loss – full bore design
- Process transparency – diagnostic capability
- Convenient device wiring – separate connection compartment
- Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting
- Integrated verification – Heartbeat Technology

Краткие характеристики

- **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
- **Диапазон температур продукта** 0...+80°C
- **Макс. рабочее давление** 11 бар а (159 фунт/кв. дюйм а)
- **Смачиваемые материалы** Сенсор: 1.4404/1.4435 (316L)
Трансмиситтер: HNBR Термодатчик (опция): AFM 34

Назначение: 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.

Характеристики и спецификации

Газ

Принцип измерения

Ультразвуковой: расход

Заголовок для продукта

Прибор для точного, надежного измерения биогаза с технологией питания от контура.

Встраиваемый расходомер для измерения влажного биогаза и газа из метантенка в нестабильных рабочих условиях.

Функции датчика

Оптимизирован для газа низкого давления – специальная конструкция датчика. Нет дополнительной потери давления - полнопроходная конструкция. Прозрачность процесса - возможность диагностики.

Многопараметрический прибор: измерение расхода, температуры, содержания метана. Температура среды: 0 ... 80°C (32 ... 176 °F). Рабочее давление: 0,7 ... 11 бар абс (10,2 ... 159 фунт/кв. дюйм абс).

Особенности преобразователя

Convenient device wiring – separate connection compartment. Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Автоматическая проверка - Технология Heartbeat .

Технология питания по сигнальной цепи. Прочный корпус с двумя отсеками. Безопасность предприятия: международные сертификаты.

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

Газ

Макс. погрешность измерения

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

+/-3.0% от 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 – нержавеющая 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)

Газ

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)

Дополнительная информация www.casc.endress.com/9B2B