

Расходомер-счетчик ультразвуковой Proline Prosonic Flow P 500

Накладной расходомер для размещения в ограниченном пространстве с поддержкой до 3 входных/выходных сигналов



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/9P5B

Преимущества:

- Установка даже с коротким прямыми входными участками без увеличения погрешности благодаря функции FlowDC (компенсация возмущений потока)
- Высокие стандарты безопасности – режим SIL, международная сертификация для использования во взрывоопасных зонах
- Долговременно стабильный сигнал – установка на постоянной основе снаружи трубопровода с помощью согласующих подушек
- Надежное измерение на трубопроводах из различных материалов – выпускаются датчики для стеклопластиковых и пластмассовых труб
- Полный доступ к информации о технологических параметрах и диагностике – множество произвольно комбинируемых входных/выходных сигналов
- Свободно конфигурируемая функциональность ввода/вывода
- Встроенная проверка – технология Heartbeat

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Объемный расход: $\pm 3\%$ ИЗМ для DN 15 $\pm 2\%$ ИЗМ для DN 25 ... DN 200 $\pm 2\%$ ИЗМ более DN 200
- **Диапазон измерения** 0 ... 15 м/с
- **Диапазон температур продукта** DN 15 ... 65: $-40 \dots +150^{\circ}\text{C}$
DN 50 ... 4000: $-40 \dots +170^{\circ}\text{C}$
- **Макс. рабочее давление** N/A

Назначение: Расходомер Prosonic Flow P может быть установлен даже с коротким прямыми входными участками без увеличения погрешности. Измерение абразивных, агрессивных или токсичных жидкостей не представляет проблемы для накладного Proline Prosonic Flow P 500. Прибор устанавливается без прерывания технологического процесса. Встроенная технология Heartbeat повышает безопасность и эксплуатационную готовность производства, а также помогает найти оптимальное положение монтажа.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Ультразвуковой: расход

Заголовок для продукта

Накладной расходомер для размещения в ограниченном пространстве с поддержкой до 3 входных/выходных сигналов. Может быть установлен даже с коротким прямыми входными участками без увеличения погрешности благодаря функции FlowDC (компенсация возмущений потока).
Двухнаправленное измерение в различных средах.

Функции датчика

Высокие стандарты безопасности – SIL, международная сертификация для использования во взрывоопасных зонах.
Долговременно стабильный сигнал – установка на постоянной основе снаружи трубопровода с помощью согласующих подушек.
Надежное измерение на трубопроводах из различных материалов – выпускаются датчики для стеклопластиковых и пластмассовых труб.
Установка без прерывания технологического процесса. Большой выбор номинальных диаметров: DN 15 ... 4000 (½ ... 160").
Температура технологической среды: –40 до +170 °C.

Жидкости

Особенности преобразователя

Полный доступ к информации о процессе и диагностике – множество произвольно комбинируемых входных/ выходных сигналов .
Свободно конфигурируемая функциональность ввода/вывода.
Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat .
Раздельное исполнение с поддержкой нескольких (не более 3) входных/выходных сигналов. Дисплей с подсветкой, сенсорным управлением и доступом к сети WLAN . Стандартный кабель между датчиком и преобразователем.

Диапазон номинальных диаметров

Два канала, 1 или 2 пути прохода: DN15...4000

Sensor materials

Система с зажимным креплением:

Держатель датчика 1.4301/304, 1.4404/316L

Корпус датчика 1.4301/304, 1.4404/316L

Крепежные ленты 1.4301/304, 1.4404/316L

Измеряемые параметры

Объемный расход, скорость звука, скорость потока, сумматор

Макс. погрешность измерения

Объемный расход:

±3 % ИЗМ для DN 15

±2% ИЗМ для DN 25 ... DN 200

±2% ИЗМ более DN 200

Диапазон измерения

0 ... 15 м/с

Макс. рабочее давление

N/A

Диапазон температур продукта

DN 15 ... 65: -40 ... +150°C

DN 50 ... 4000: -40 ... +170°C

Жидкости**Диапазон окружающей температуры**

-40 ...+60 °C

-50...+60 °C опция

Материал корпуса сенсора

N/A

Материал корпуса преобразователя

AlSi10Mg, с покрытием; 1.4409 (CF3M) = 316L

Степень защиты

Датчик в отдельном исполнении: IP68, защитная оболочка типа 6P

Преобразователь в отдельном исполнении: IP66/67, защитная оболочка типа 4X

Дисплей/Настройка

4-строчный дисплей, сенсорное управление. (внешнее управление)

Опционально: WLAN

Конфигурация через локальный дисплей, веб-браузер или управляющие программы

Выходные сигналы

3 выхода:

4...20 мА HART (активный/пассивный)

4 .. 20 мА (активный/пассивный)

Импульсный/частотный/релейный выход (активный/пассивный)

Двойной импульсный выход (активный/пассивный)

Релейный выход

Входные сигналы

Входной сигнал состояния

Вход 4-20 мА

Цифровая связь

HART, Modbus RS485

Жидкости

Источник питания

DC 24 V

AC 100 ... 230 V

AC 100 ... 230 V / DC 24 V (для безопасных зон)

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, FM/CSA

Другие сертификаты и нормативы

Другие сертификаты и нормативы

Безопасность изделия

CE, C-tick

Функциональная безопасность

Функциональная безопасность согласно ГОСТ Р МЭК 61508,
возможность применения для обеспечения безопасности согласно
ГОСТ Р МЭК 61511

Метрологические нормативы и сертификаты

Проверка расходомера для диаметров DN15, 25, 40, 50 & 100

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

Технология Heartbeat соответствует требованиям к прослеживаемой
верификации согласно ISO 9001:2015 – Раздел 7.1.5.2 а (Аттестация
TÜV)

Дополнительная информация www.casc.endress.com/9P5B