

Расходомер электромагнитный Promag P 200

Расходомер для самых высоких рабочих температур с уникальной технологией питания по сигнальной цепи



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/5P2B

Преимущества:

- Универсальное применение — большое разнообразие смачиваемых материалов
- Энергосберегающее измерение расхода — благодаря полнопроходной конструкции отсутствует потеря давления
- Не требует технического обслуживания — нет движущихся частей
- Удобное подключение устройства — отдельный отсек с клеммами для подключения
- Безопасность эксплуатации — благодаря сенсорному дисплею и фоновой подсветке нет необходимости открывать устройство
- Встроенная функция для самопроверки и диагностики — технология Heartbeat

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Объемный расход $\pm 0,5\%$
ИЗМ ± 2 мм/с (0,08 дюйм/с)
- **Диапазон измерения** 4 дм³/мин... 1100 м³/ч (1...4850 гал/мин)
- **Диапазон температур продукта** Материал футеровки PFA: -20...+150 °C (-4...+302 °F) Материал футеровки PTFE: -40...+130 °C (-40...+266 °F)
- **Макс. рабочее давление** PN 40, класс 300, 20K
- **Смачиваемые материалы** Футеровка: PFA; PTFE Электроды: 1.4435 (316L); сплав Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал; платина

Назначение: Promag P разработан для измерения коррозионных сред при высоких температурах в химических и общепромышленных процессах. Благодаря уникальной технологии питания по сигнальной цепи датчик Promag P 200 обеспечивает экономичную и простую интеграцию в существующие инфраструктуры. Благодаря искробезопасному исполнению (Ex ia) датчик гарантирует наивысший уровень эксплуатационной безопасности во взрывоопасных зонах. Технология Heartbeat обеспечивает постоянную безопасность процесса.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Электромагнитные расходомеры

Заголовок для продукта

Расходомер для самых высоких рабочих температур с уникальной технологией питания по сигнальной цепи.

Предназначен для применения в агрессивных жидкостях и высокотемпературных средах..

Функции датчика

Разнообразие областей применения - широкий выбор смачиваемых материалов

. Энергоэффективное измерение расхода – отсутствуют потери давления благодаря свободному проходному сечению. Не требует технического обслуживания - подвижные части отсутствуют.

Номинальный диаметр: макс. DN 200 (8"). Все распространенные сертификаты по взрывозащищенному исполнению. Футеровка: PTFE или PFA.

Жидкости

Особенности преобразователя

Convenient device wiring – separate connection compartment. Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat .

Loop-powered technology. Robust dual-compartment housing. Plant safety: worldwide approvals (SIL, Haz. area).

Диапазон номинальных диаметров

DN 15...200 (½...8")

Смачиваемые материалы

Футорка: PFA; PTFE

Электроды: 1.4435 (316L); сплав Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал; платина

Измеряемые параметры

Объемный расход, массовый расход

Макс. погрешность измерения

Объемный расход $\pm 0,5$ % ИЗМ ± 2 мм/с (0,08 дюйм/с)

Диапазон измерения

4 дм³/мин... 1100 м³/ч (1...4850 гал/мин)

Макс. рабочее давление

PN 40, класс 300, 20K

Диапазон температур продукта

Материал футеровки PFA: -20...+150 °C (-4...+302 °F)

Материал футеровки PTFE: -40...+130 °C (-40...+266 °F)

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 сенсора

AlSi10Mg, с покрытием

Жидкости**Материал корпуса преобразователя**

AlSi10Mg, с покрытием

Степень защиты

IP66/67, защитная оболочка типа 4X

Дисплей/Настройка

4-строчный сенсорный дисплей с подсветкой (наружное управление)
Настройка посредством местного дисплея и управляющего ПО
Возможно использование выносного дисплея

Выходные сигналы

4...20 мА HART (пассивный)
Импульсный/частотный/релейный выход (пассивный)

Входные сигналы

Нет

Цифровая связь

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Источник питания

18...35 В пост. тока (4...20 мА HART с импульсным/частотным/
релейным выходом или без него)

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC, JPN

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

Жидкости

Метрологические нормативы и сертификаты

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)

Сертификаты и нормативы по давлению

CRN, PED

Сертификаты на материалы

Материал 3.1

Гигиенические сертификаты и нормативы

Разрешения на применение с питьевой водой: ACS, NSF 61

Дополнительная информация www.casc.endress.com/5P2B