

# Расходомер электромагнитный Promag P 200

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



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.ru.endress.com/5P2B](http://www.ru.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  $\pm 2$  мм/с (0,08 дюйм/с)
- **Диапазон измерения** 4 дм<sup>3</sup>/мин... 1100 м<sup>3</sup>/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  $\pm 2$  мм/с (0,08 дюйм/с)

### Диапазон измерения

4 дм<sup>3</sup>/мин... 1100 м<sup>3</sup>/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.ru.endress.com/5P2B](http://www.ru.endress.com/5P2B)