

# Расходомер электромагнитный Promag P 100

## Расходомер для максимальных рабочих температур с сверхкомпактным преобразователем



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/5P1B](http://www.casc.endress.com/5P1B)

### Преимущества:

- Разнообразное применение - большой выбор смачиваемых материалов
- Энергосберегающее измерение расхода - благодаря полнопроходной конструкции сенсора отсутствует потеря давления
- Компактный преобразователь – полная функциональность при малых размерах
- Быстрая настройка без дополнительного программного и аппаратного обеспечения – встроенный веб-сервер
- Встроенная самопроверка – технология Heartbeat
- Не требует технического обслуживания - нет движущихся частей

### Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Объемный расход (стандартное исполнение):  $\pm 0,5$  % ИЗМ  $\pm 1$  мм/с (0,04 дюйма/с) Объемный расход (опция):  $\pm 0,2$  % ИЗМ  $\pm 2$  мм/с (0,08 дюйма/с)
- **Диапазон измерения** 4 дм<sup>3</sup>/мин...9600 м<sup>3</sup>/ч (1...44000 гал/мин)
- **Диапазон температур продукта** Материал футеровки PFA: -20...+150 °C (-4...+302 °F) Материал футеровки PFA высокотемпературное исполнение: -20...+180 °C (-4...+356 °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); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал; платина; титан Duplex 1.4462 (UNS S31803)

**Назначение:** Promag P позволяет измерять расход высококоррозионных жидкостей при высоких рабочих температурах в химических и технологических процессах. В сочетании с самым компактным корпусом преобразователя, доступным на сегодняшний день, расходомер отличается гибкостью интеграции и высокой производительностью при незначительных габаритах. Его приспособленность к применению в условиях ограниченного места делает этот расходомер оптимальным выбором для специалистов по системной интеграции, производителей комплектного и модульного оборудования.

## Характеристики и спецификации

### Жидкости

#### Принцип измерения

Электромагнитные расходомеры

#### Заголовок для продукта

Расходомер для самых высоких рабочих температур со сверхкомпактным преобразователем.

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 600 (24"). Все распространенные сертификаты по взрывозащищенному исполнению. Футеровка из PTFE или PFA.

## Жидкости

### Особенности преобразователя

Компактный преобразователь – полная функциональность при малых размерах. Быстрая настройка без дополнительного программного и аппаратного обеспечения – встроенный веб-сервер. Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat . Прочный сверхкомпактный корпус преобразователя. Доступен локальный дисплей.

### Диапазон номинальных диаметров

DN 15 ... 600 (½... 24")

### Смачиваемые материалы

Футорка: PFA, PTFE

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

Duplex 1.4462 (UNS S31803)

### Измеряемые параметры

Объемный расход, электропроводность, массовый расход, скорректированный объемный расход, скорректированная электропроводность

### Макс. погрешность измерения

Объемный расход (стандартное исполнение):  $\pm 0,5$  % ИЗМ  $\pm 1$  мм/с (0,04 дюйма/с)

Объемный расход (опция):  $\pm 0,2$  % ИЗМ  $\pm 2$  мм/с (0,08 дюйма/с)

### Диапазон измерения

4 дм<sup>3</sup>/мин...9600 м<sup>3</sup>/ч (1...44000 гал/мин)

### Макс. рабочее давление

PN 40, класс 300, 20K

### Диапазон температур продукта

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

Материал футеровки PFA высокотемпературное исполнение: -20...+180 °C (-4...+356 °F)

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

## Жидкости

### 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

DN 15 ... 300 (½... 12") AlSi10Mg, с покрытием

DN 350...600 (14...24"): Углеродистая сталь с защитным лаком

### Материал корпуса преобразователя

AlSi10Mg, с покрытием

### Степень защиты

IP66/67, защитная оболочка типа 4X

### Дисплей/Настройка

Доступна установка 4-строчного дисплея с подсветкой (без локального управления)

Возможна настройка посредством веб-браузера и управляющего ПО

### Выходные сигналы

4...20 мА HART (активный)

Импульсный/частотный/релейный выход (пассивный)

### Входные сигналы

Нет

### Цифровая связь

HART, PROFIBUS DP, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFINET

### Источник питания

20...30 В пост. тока

### Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO

### Другие сертификаты и нормативы

## Жидкости

### Безопасность изделия

CE, C-Tick

---

### 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

---

### Морские сертификаты и нормативы

ABS, BV, LR, DNV GL, BV

---

### Сертификаты и нормативы по давлению

PED, CRN

---

### Сертификаты на материалы

Сертификат на материал 3.1

---

### Гигиенические сертификаты и нормативы

Сертификат на использование в питьевой воде: ACS, NSF 61

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/5P1B](http://www.casc.endress.com/5P1B)