

# Расходомер электромагнитный Promag H 500

Расходомер для гигиенических применений  
в отдельном исполнении с поддержкой до  
4 устройств ввода-вывода



Дополнительная информация и  
актуальные цены:

[www.casc.endress.com/5H5B](http://www.casc.endress.com/5H5B)

## Преимущества:

- Многопараметрическое измерение расхода, температуры и проводимости
- Гибкая установка - различные варианты гигиеничных присоединений к процессу
- Энергосберегающее измерение расхода - благодаря полнопроходной конструкции отсутствует потеря давления
- Не требует технического обслуживания - нет движущихся частей
- Полный доступ к информации о процессе и диагностике - числовые данные, свободно совмещаемые устройства ввода-вывода и цифровые шины
- Упрощенная система и разнообразие - свободно конфигурируемая функциональность ввода-вывода
- Встроенная функция для самопроверки и расширенной диагностики - технология Heartbeat

## Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Объемный расход (стандартное исполнение):  $\pm 0,5\%$  ИЗМ  $\pm 1$  мм/с (0,04 дюйм/с) Объемный расход (опция)  $\pm 0,2\%$  ИЗМ  $\pm 2$  мм/с (0,08 дюйм/с)
- **Диапазон измерения** 0,06 дм<sup>3</sup>/мин...600 м<sup>3</sup>/ч (0,015 гал/мин...2650 гал/мин)
- **Диапазон температур продукта** -20...+150 °C (-4...+302 °F)
- **Макс. рабочее давление** PN 40, класс 150, 20K
- **Смачиваемые материалы** Футеровка: PFA Электроды: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал; платина Присоединение к процессу: нержавеющая сталь, 1.4404 (F316L); PVDF; PVC клейкий рукав Уплотнения:

уплотнительное кольцо (EPDM, FKM, Kalrez), фасонная запайка (EPDM, FKM, silicone) Кольцевое заземление: нержавеющая сталь, 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал

**Назначение:** Promag H – лучший сенсор для гигиенического применения при строгих требованиях пищевой и фармацевтической промышленности. Оснащенный инновационным преобразователем в отдельном исполнении расходомер Promag H 500 обладает максимальной гибкостью в установке и безопасен при эксплуатации в сложных условиях. Технология Heartbeat непрерывно обеспечивает соответствие нормам и безопасность процесса.

## Характеристики и спецификации

### Жидкости

#### Принцип измерения

Электромагнитные расходомеры

#### Заголовок для продукта

Специальное решение для гигиенических областей применения, в отдельном исполнении, с поддержкой до 4 устройств ввода/вывода.

Предназначен для областей применения с повышенными требованиями в пищевой (производство продуктов питания и напитков) и биологической промышленности.

#### Функции датчика

Концепция гибкой установки – широкий выбор гигиенических присоединений к процессу. Энергоэффективное измерение расхода – отсутствуют потери давления благодаря свободному проходному сечению. Не требует технического обслуживания - подвижные части отсутствуют.

Футеровка из PFA. Корпус датчика из нержавеющей стали (3-A, EHEDG). Смачиваемые материалы с возможностью очистки CIP и SIP.

## Жидкости

### Особенности преобразователя

Полный доступ к диагностическим данным и информации о процессе - разнообразные, свободно комбинируемые входы/выходы и полевые шины. Упрощение и сокращение номенклатуры ЗИП – свободно конфигурируемая функциональность ввода/вывода. Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat .

### Диапазон номинальных диаметров

DN 2...150 (1/12...6")

### Смачиваемые материалы

Футеровка: PFA

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

Присоединение к процессу: нержавеющая сталь, 1.4404 (F316L); PVDF; PVC клейкий рукав

Уплотнения: уплотнительное кольцо (EPDM, FKM, Kalrez), фасонная запайка (EPDM, FKM, silicone)

Кольцевое заземление: нержавеющая сталь, 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал

### Измеряемые параметры

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

### Макс. погрешность измерения

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

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

### Диапазон измерения

0,06 дм<sup>3</sup>/мин...600 м<sup>3</sup>/ч (0,015 гал/мин...2650 гал/мин)

### Макс. рабочее давление

PN 40, класс 150, 20K

## Жидкости

### Диапазон температур продукта

-20...+150 °C (-4...+302 °F)

---

### Диапазон окружающей температуры

-40...+60 °C (-40...+140 °F)

---

### Материал корпуса сенсора

1.4301 (304), стойкость к коррозии

Корпус клеммного отсека датчика (стандартный вариант): AlSi10Mg, с покрытием

Корпус клеммного отсека датчика (опция): 1.4301 (304); 1.4409 (CF3M), аналогично 316L

---

### Материал корпуса преобразователя

AlSi10Mg, с покрытием; 1.4409 (CF3M), аналогичный 316L; поликарбонат

---

### Степень защиты

Раздельное исполнение датчика (стандарт): IP66/67, защитная оболочка типа 4X

Раздельное исполнение датчика (опция): IP69. Раздельное исполнение преобразователя: IP66/67, защитная оболочка типа 4X

---

### Дисплей/Настройка

4 - строчный сенсорный дисплей с подсветкой (наружное управление)

Настройка посредством локального дисплея и управляющего ПО

---

### Выходные сигналы

4 выхода:

4...20 мА HART (активный/пассивный)

4...20 мА (активный/пассивный)

Импульсный/частотный/релейный выход (активный/пассивный)

Релейный выход

---

### Входные сигналы

Входной сигнал состояния

Входной сигнал 4...20 мА

---

## Жидкости

### Цифровая связь

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

---

### Источник питания

24 В пост. тока

100...230 В перем. тока

100...230 В перем. тока/24 В пост. тока (безопасная зона)

---

### Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

---

### Безопасность изделия

Маркировка CE, C-tick, EAC

---

### Функциональная безопасность

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

---

### 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)

---

### Морские сертификаты и нормативы

Сертификат LR, Сертификат DNV GL, Сертификат ABS, сертификат BV

---

### Сертификаты и нормативы по давлению

PED, CRN

---

### Сертификаты на материалы

Материал 3.1, произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), NAMUR

---

## Жидкости

### Гигиенические сертификаты и нормативы

EDEDG, 3-A, футеровка и уплотнения в соответствии с FDA и cGMP

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/5H5B](http://www.casc.endress.com/5H5B)