

Расходомер электромагнитный Promag H 100

Расходомер для гигиенических применений со сверхкомпактным преобразователем



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.casc.endress.com/5H1B

Преимущества:

- Многопараметрическое измерение расхода, температуры и проводимости
- Концепция гибкой установки - широкий выбор гигиенических присоединений к процессу.
- Энергосберегающее измерение расхода - благодаря полнопроходной конструкции сенсора отсутствует потеря давления
- Компактный трансмиттер – полная функциональность при малых размерах
- Быстрая настройка без дополнительного программного и аппаратного обеспечения – встроенный веб-сервер
- Встроенная поверка – технология Heartbeat
- Не требует технического обслуживания благодаря отсутствию движущихся частей

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Объемный расход (стандартный вариант): $\pm 0,5\%$ ИЗМ ± 1 мм/с (0,04 дюйм/с)
Объемный расход (опция) $\pm 0,2\%$ ИЗМ ± 2 мм/с (0,08 дюйм/с)
- **Диапазон измерения** 0,06 дм³/мин... 600 м³/ч (0,015 ... 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); сплав Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал; платина
Присоединения к процессу: нержавеющая сталь, 1.4404 (F316L); PVDF; PVC Уплотнения: уплотнительное кольцо (EPDM, FKM, Kalrez), стерильная фасонная запайка

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

Назначение: Promag H - лучший датчик для гигиенических применений с высочайшими требованиями в пищевой и фармацевтической отрасли. Ультра-компактный преобразователь обеспечивает высокую производительность на минимальном пространстве для монтажа и гарантирует беспроблемную системную интеграцию, что делает Promag H 100 оптимальным выбором для специалистов по системной интеграции, производителей модульного и комплектного оборудования. Технология Heartbeat обеспечивает безопасность процесса и соответствие нормативным требованиям в любой момент времени.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Электромагнитные расходомеры

Заголовок для продукта

Расходомер для очень малых значений расхода, со сверхкомпактным преобразователем.

Многопараметрическое измерение расхода, температуры и проводимости.

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.

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

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. Высокая степень защиты: IP69. Доступен локальный дисплей.

Диапазон номинальных диаметров

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

Смачиваемые материалы

Футорка: PFA

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

Присоединения к процессу: нержавеющая сталь, 1.4404 (F316L); PVDF; PVC

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

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 электропроводность

Макс. погрешность измерения

Объемный расход (стандартный вариант): $\pm 0,5$ % ИЗМ ± 1 мм/с (0,04 дюйм/с)

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

Диапазон измерения

0,06 дм³/мин... 600 м³/ч (0,015 ... 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), коррозионно-устойчивый

Материал корпуса преобразователя

Компактное исполнение: AlSi10Mg, с покрытием

Компактное/сверхкомпактное исполнение: 1.4301 (304)

Степень защиты

Стандартное исполнение: IP66/67, защитная оболочка типа 4X

Опция: IP69

Дисплей/Настройка

4-строчный дисплей с задней подсветкой (без локального управления)

Конфигурирование через веб-браузер и управляющее ПО

Выходные сигналы

4...20 mA HART (активный)

Импульсный/частотный/релейный выход (пассивный)

Входные сигналы

Нет

Цифровая связь

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

Источник питания

20...30 В пост. тока

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, EAC

Жидкости

Безопасность изделия

CE, C-Tick

Метрологические нормативы и сертификаты

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

Heartbeat Verification: Функция Heartbeat Technology соответствует требованиям к прослеживаемой верификации согласно ISO 9001:2008 – Раздел 7.6 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

Сертификат на материал 3.1

Гигиенические сертификаты и нормативы

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

Дополнительная информация www.casc.endress.com/5H1B