

Расходомер электромагнитный Promag E 100

Бюджетный расходомер со сверхкомпактным преобразователем



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.casc.endress.com/5E1B

Преимущества:

- Бюджетный сенсор – оптимальное решение для базовых потребностей
- 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 диагностика состояния и самопроверка при помощи технологии Heartbeat Technology
- Не требует технического обслуживания – нет движущихся частей

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Объемный расход (стандартное исполнение): $\pm 0,5\%$ ИЗМ ± 1 мм/с (0,04 дюйма/с) Объемный расход (опция): $\pm 0,2\%$ ИЗМ ± 2 мм/с (0,08 дюйм/с)
- **Диапазон измерения** 4 дм³/мин... 9600 м³/ч (1 ... 44000 гал/мин)
- **Диапазон температур продукта** -10...+110 °C (+14...+230 °F)
- **Макс. рабочее давление** PN 40, класс 150, 20K
- **Смачиваемые материалы** Футеровка: PTFE Электроды 1.4435 (316L); сплав Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал

Назначение: Отлично зарекомендовавший себя сенсор для экономичного измерения проводящих жидкостей, Promag E, предназначен для базовых применений в химической и обрабатывающей промышленности. Его ультракомпактный

преобразователь выдает полную производительность даже в самом ограниченном пространстве и обеспечивает "бесшовную" системную интеграцию, что делает Promag E 100 оптимальным выбором для производителей модульного оборудования и системных интеграторов. Технология Heartbeat помогает соблюдать нормативные требования и обеспечивать безопасность процесса в любой момент времени.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Электромагнитные расходомеры

Заголовок для продукта

The economical flowmeter with an ultra-compact transmitter.
Fully suitable for basic applications in the chemical and process industry.

Функции датчика

Cost-effective sensor – ideal solution for basic requirements.
Энергоэффективное измерение расхода – отсутствуют потери давления благодаря свободному проходному сечению. Не требует технического обслуживания - подвижные части отсутствуют.
Номинальный диаметр: макс. DN 600 (24"). Ex approvals for Zone 2.
Liner made of PTFE.

Особенности преобразователя

Компактный преобразователь - полная функциональность в ограниченном пространстве. Time-saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat .
Прочный сверхкомпактный корпус преобразователя. Доступен локальный дисплей.

Диапазон номинальных диаметров

DN 15 ... 600 (½... 24")

Жидкости**Смачиваемые материалы**

Футеровка: PTFE

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

Измеряемые параметры

Объемный расход, проводимость, массовый расход

Макс. погрешность измерения

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

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

Диапазон измерения

4 дм³/мин... 9600 м³/ч (1 ... 44000 гал/мин)

Макс. рабочее давление

PN 40, класс 150, 20K

Диапазон температур продукта

-10...+110 °C (+14...+230 °F)

Диапазон окружающей температуры

-10...+60 °C (+14...+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

IP67, защитная оболочка типа 4X

Дисплей/Настройка

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

Конфигурирование через веб-браузер и управляющее ПО

Жидкости

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, EAC

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 (Аттестация TÜV)

Сертификаты и нормативы по давлению

PED

Сертификаты на материалы

Материал 3.1

Дополнительная информация www.casc.endress.com/5E1B