

Расходомер электромагнитный Proline Promag H 10

Расходомер для применений с гигиеническими требованиями



Преимущества:

- Концепция гибкой установки – широкий выбор гигиенических присоединений к процессу
- Измерение расхода без потери давления полнопроходная конструкция сенсора
- Не требуется техническое обслуживание ввиду отсутствия подвижных частей
- Оптимальное удобство использования – управление с помощью мобильного устройства и приложения SmartBlue или сенсорного экрана
- Простой и быстрый ввод в эксплуатацию – меню настройки параметров с подсказками
- Встроенная функция поверки – программный пакет Heartbeat Technology

Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.ru.endress.com/5HBB

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Объемный расход (стандартный вариант): $\pm 0,5\%$ ИЗМ ± 1 мм/с
- **Диапазон измерения** 0,06 дм³/мин...600 м³/ч
- **Диапазон температур продукта** -20 ... +150 °C
- **Макс. рабочее давление** PN 40, Class 150, 20K
- **Смачиваемые материалы** Футеровка: PFA Электроды: 1.4435 (316L); 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 - расходомер для базовых областей применения в гигиенических условиях, с простой концепцией управления. Благодаря сочетанию характеристик Promag H 10 имеет преимущества на всех этапах - от проектирования до сервисного обслуживания. Встроенная технология Heartbeat повышает безопасность и эксплуатационную готовность производства.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Электромагнитные расходомеры

Заголовок для продукта

Расходомер для базовых областей применения в гигиенических условиях, с простой концепцией управления.
Для применений с гигиеническими требованиями.

Функции датчика

Концепция гибкой установки – широкий выбор гигиенических присоединений к процессу . Измерение расхода без потери давления благодаря полнопроходной конструкции датчика
. Минимизация технического обслуживания ввиду отсутствия подвижных частей
. Футеровка из PFA. Корпус датчика из нержавеющей стали (3-А, EHEDG). Смачиваемые материалы с возможностью очистки CIP/ SIP.

Жидкости

Особенности преобразователя

Оптимальное удобство использования – управление с помощью мобильного устройства и приложения SmartBlue или сенсорного экрана. Простой и быстрый ввод в эксплуатацию – меню настройки параметров с подсказками. Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat.

Возможна интеграция в системы HART, Modbus RS485. Возможности управления с использованием мобильного приложения и опционального дисплея.

Диапазон номинальных диаметров

DN 2 ... 150

Смачиваемые материалы

Футеровка: PFA

Электроды: 1.4435 (316L); 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, проводимость, массовый расход, скорректированный объемный расход, скорректированная проводимость

Макс. погрешность измерения

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

Диапазон измерения

0,06 дм³/мин...600 м³/ч

Макс. рабочее давление

PN 40, Class 150, 20K

Жидкости**Диапазон температур продукта**

-20 ... +150 °C

Диапазон окружающей температуры

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Материал корпуса сенсора

1.4301 (304), коррозионностойкий

Материал корпуса преобразователя

AlSi10Mg, с покрытием

Степень защиты

Стандартный вариант: IP66/67, защитная оболочка типа 4X

Дисплей/Настройка

2.4" Сенсорный ЖК дисплей с автоповоротом; Возможна настройка и управление через приложение SmartBlue по Bluetooth

Выходные сигналы4-20 мА HART (активный/пассивный), импульсн./частот./релей.выход
Modbus RS485, 4-20 мА**Цифровая связь**

HART, MODBUS RS485

Источник питанияDC 24 V
AC 100 ... 230 V
AC 100 ... 230 V / DC 24 V (для безопасных зон)**Сертификаты на взрывозащиту**

CSA, GP, KC

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

PED, CRN

Сертификаты на материалы

Сертификат на материал 3.1

Гигиенические сертификаты и нормативы

Гигиенический сертификат: EHEDG, 3-A, футеровка и швы в соотв.с FDA, cGMP

Дополнительная информация www.ru.endress.com/5HBB