

Расходомер электромагнитный Promag P 10

Простой в управлении расходомер для базовых применений



Преимущества:

- Для различных применений – широкий выбор смачиваемых материалов
- Измерение расхода без потери давления благодаря полнопроходной конструкции датчика
- Минимизация технического обслуживания ввиду отсутствия подвижных частей
- 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.casc.endress.com/5PBV

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Объемный расход (стандартный вариант): $\pm 0,5\%$ ИЗМ ± 1 мм/с
- **Диапазон измерения** 4 дм³/мин...9600 м³/ч
- **Диапазон температур продукта** Материал футеровки PFA: -20...+150 °С Материал футеровки PTFE: -40 ... +130 °С
- **Макс. рабочее давление** PN 40, Class 300, 20K
- **Смачиваемые материалы** Футеровка: PFA; PTFE Электроды: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал; платина; титан

Назначение: Promag P предназначен для измерения расхода химически агрессивных жидкостей, в том числе при высоких температурах. Благодаря сочетанию характеристик Promag P 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 с простой концепцией управления.

Для химических и технологических процессов, в которых используются агрессивные жидкости.

Функции датчика

Для различных применений – широкий выбор смачиваемых материалов. Измерение расхода без потери давления благодаря полнопроходной

конструкции датчика

. Минимизация технического обслуживания ввиду отсутствия подвижных частей

.
Номинальный диаметр: до DN 600. Все распространенные сертификаты по взрывозащищенному исполнению. Футеровка: PTFE или PFA.

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 15 ... 600

Смачиваемые материалы

Футоровка: PFA; PTFE

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

Измеряемые параметры

Объемный расход, проводимость, массовый расход

Макс. погрешность измерения

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

Диапазон измерения

4 дм³/мин...9600 м³/ч

Макс. рабочее давление

PN 40, Class 300, 20K

Диапазон температур продукта

Материал футоровки PFA: -20...+150 °C

Материал футоровки PTFE: -40 ... +130 °C

Диапазон окружающей температуры

Материал фланца – углеродистая сталь: -10...+60 °C

Материал фланца – нержавеющая сталь: -40...+60 °C

Жидкости

Материал корпуса сенсора

DN 15 ... 300: AlSi10Mg, с покрытием

DN 350 ... 600: углеродистая сталь, покрытие защитным лаком

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 сигналы

4-20 мА HART (активный/пассивный), импульсн./частот./релей.выход

Modbus RS485, 4-20 мА

Цифровая связь

HART, MODBUS RS485

Источник питания

DC 24 V

AC 100 ... 230 V

AC 100 ... 230 V / DC 24 V (для безопасных зон)

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, cCSAus, EAC, NEPSI, INMETRO, JPN, UK Ex

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

Жидкости

Сертификаты на материалы

Сертификат на материал 3.1

Гигиенические сертификаты и нормативы

Сертификаты на работу с питьевой водой: ACS; NSF61, WRAS

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