

Расходомер электромагнитный Promag 55S

Расходомер с высокой износостойкостью и встроенной диагностикой содержания твердых частиц



Преимущества:

- Стабильность измерительного сигнала благодаря уникальной технологии обработки сигнала
- Максимальная безопасность - измерительные электроды и футеровки, оптимизированные для отрасли
- Энергоэффективное измерение расхода – нет потерь давления благодаря полнопроходной конструкции сенсора
- Высокая работоспособность - интегрированное измерение содержания твердых частиц в жидкости
- Наивысшая безопасность - встроенная функция самоочистки электродов
- Автоматическое восстановление данных для простого обслуживания
- Не требует технического обслуживания – нет движущихся частей

Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/55S

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** $\pm 0.2\%$ по объему
- **Диапазон измерения** 0...9'600 м³/ч
- **Диапазон температур продукта** -40...+180°C
- **Макс. рабочее давление** PN10...40 CI 150...300 JIS 10...20K AS 2129 Table E AS 4087 PN16
- **Смачиваемые материалы** Футеровка: полиуретан, твердая резина, PFA, PTFE, натуральная резина Электроды: 1.4435/304L, сплав Alloy C-22, тантал, платина, Duplex 1.4465, карбид вольфрама, титан

Назначение: Promag S разработан для применения в неоднородных, абразивных и коррозионных жидкостях. Прочная конструкция сенсора с вариантами футеровки, соответствующими отраслевым потребностям, позволяет использовать его в самых жестких условиях окружающей среды и процесса, например, в обработке сточных вод, целлюлозно-бумажном производстве или в горнодобывающей и металлургической промышленности. Благодаря высокой производительности преобразователя, Promag 55S не только надежно измеряет расход, но и рассчитывает содержание твердых частиц, при минимальной потребности в техническом обслуживании.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Электромагнитные расходомеры

Заголовок для продукта

Расходомер с высокой износостойкостью и встроенной диагностикой содержания твердых частиц.

Стабильность измерительного сигнала благодаря уникальной технологии обработки сигнала.

Идеально подходит для сложнейших областей применения с высоким содержанием твердых частиц и высокой абразивностью продукта.

Функции датчика

Максимальный уровень безопасности – измерительные электроды и футеровка, оптимизированные для промышленного применения.

Энергоэффективное измерение расхода – отсутствуют потери давления благодаря свободному проходному сечению. Не требует технического обслуживания - подвижные части отсутствуют.

Intensified coil system. Large range of liners. Solids content up to 80 % by weight.

Жидкости

Особенности преобразователя

Высочайшая производительность – встроенная функция измерения твердых частиц в жидкостях. Высочайшая безопасность – встроенная функция очистки электродов. Automatic recovery of data for servicing. 4-line backlit display with touch control. Two switch outputs. HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus.

Диапазон номинальных диаметров

DN 15...600

Смачиваемые материалы

Футеровка: полиуретан, твердая резина, PFA, PTFE, натуральная резина

Электроды: 1.4435/304L, сплав Alloy C-22, тантал, платина, Duplex 1.4465, карбид вольфрама, титан

Измеряемые параметры

Объемный расход, электропроводность, массовый расход

Макс. погрешность измерения

±0.2% по объему

Диапазон измерения

0...9'600 м³/ч

Макс. рабочее давление

PN10...40

CI 150...300

JIS 10...20K

AS 2129 Table E

AS 4087 PN16

Диапазон температур продукта

-40...+180°C

Диапазон окружающей температуры

-40...+60 °C (-40...+140 °F)

Жидкости

Материал корпуса сенсора

Алюминий с покрытием AlSi10Mg, углеродистая сталь с защитным лаком

Материал корпуса преобразователя

Литой алюминий с порошковым покрытием

Степень защиты

IP 67 (Nema 4х)

IP 68 (Nema 6P) опционально для отдельного исполнения

Дисплей/Настройка

4х-строчный с подсветкой

Сенсорное управление

Выходные сигналы

4...20мА (активный/пассивный)

Импульсно-частотный (активный/пассивный)

Два выхода сигнала состояния

Входные сигналы

Сигнал состояния

Токовый вход

Цифровая связь

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Источник питания

20...260 В перем. тока

20...64 в пост. тока

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, FM, CSA

Безопасность изделия

Маркировка CE, C-Tick, EAC

Жидкости

Сертификаты и нормативы по давлению

CRN, PED

Сертификаты на материалы

Сертификат на материал 3.1

Гигиенические сертификаты и нормативы

Сертификат на использование в питьевой воде: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Дополнительная информация www.casc.endress.com/55S