Proline Promag H 300 electromagnetic flowmeter

Specialist for hygienic applications with a compact, easily accessible transmitter



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/5H3B

Преимущества:

- Flexible installation – numerous hygienic process connections and 0 x DN inlet run with constant accuracy independent of flow profile
- Energy-saving flow measurement – no pressure loss due to cross-section constriction
- Maintenance-free – no moving parts
- Full access to process and diagnostic information – numerous, freely combinable I/Os and Ethernet
- Reduced complexity and variety – freely configurable I/O functionality
- Integrated verification – Heartbeat Technology

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Объемный расход (стандартный вариант): ±0,5 % ИЗМ ± 1 мм/с (0,04 дюйм/с) Объемный расход (опция) ±0,2 % ИЗМ ± 2 мм/с (0,08 дюйм/с)
- **Диапазон измерения** 0,06 дм³/мин...600 м³/ч (0,015 гал/мин...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); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал; платина Присоединение к процессу: нержавеющая сталь, 1.4404 (F316L); PVDF; PVC клейкий рукав Уплотнения: уплотнительное кольцо(EPDM, FKM, Kalrez), фасонная запайка (EPDM, FKM, silicone) кольцевое заземление: нержавеющая сталь, 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал

Назначение: Promag H is the preferred sensor for hygienic applications with highest requirements in the food and beverage and life sciences industries. With its compact transmitter Promag H 300 offers a high flexibility in terms of operation and system integration: access from one side, remote display and improved connectivity options. Heartbeat Technology enables compliance and process safety at all times.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Электромагнитные расходомеры

Заголовок для продукта

Специальное решение для гигиенических областей, с компактным легкодоступным преобразователем.
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.
Футеровка из PFA. Корпус датчика из нержавеющей стали (3-A, EHEDG).

Жидкости

Особенности преобразователя

Полный доступ к информации о процессе и диагностике – множество произвольно комбинируемых устройств ввода/вывода и цифровые шины. Упрощение и сокращение номенклатуры ЗИП – свободно конфигурируемая функциональность ввода/вывода. Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat .
Смачиваемые материалы с возможностью очистки CIP и SIP.
Компактный гигиенический корпус с двумя отсеками, со степенью защиты IP69, до 3 устройств ввода/вывода. Сенсорный дисплей с подсветкой и поддержкой WLAN-подключения.

Диапазон номинальных диаметров

DN 2...150 (1/12...6")

Смачиваемые материалы

Футеровка: PFA
Электроды: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал; платина
Присоединение к процессу: нержавеющая сталь, 1.4404 (F316L); PVDF; PVC клейкий рукав
Уплотнения: уплотнительное кольцо(EPDM, FKM, Kalrez), фасонная запайка (EPDM, FKM, silicone)
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): ±0,5 % ИЗМ ± 1 мм/с (0,04 дюйм/с)
Объемный расход (опция) ±0,2 % ИЗМ ± 2 мм/с (0,08 дюйм/с)

Диапазон измерения

0,06 дм³/мин...600 м³/ч (0,015 гал/мин...2650 гал/мин)

Жидкости

Макс. рабочее давление
PN 40, класс 150, 20K

Диапазон температур продукта
–20…+150 °C (–4…+302 °F)

Диапазон окружающей температуры
–40…+60 °C (–40…+140 °F)

Материал корпуса сенсора
1.4301 (304), коррозионностойкий

Материал корпуса преобразователя
AlSi10Mg, с покрытием; 1.4409 (CF3M) аналогично 316L; нержавеющая сталь для преобразователя в гигиеническом исполнении

Степень защиты
IP66/67, защитная оболочка типа 4X
IP69

Дисплей/Настройка
4-строчный сенсорный дисплей с подсветкой (наружное управление)
Настройка посредством локального дисплея и управляющего ПО
Доступен выносной дисплей

Входные сигналы
Входной сигнал состояния
Вход 4…20 мА

Цифровая связь
HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

Источник питания
24 В пост. тока
100…230 В перем. тока
100…230 В перем. тока / 24 В пост. тока (безопасная зона)

Жидкости

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

Безопасность изделия

Маркировка CE, C-tick, EAC

Функциональная безопасность

Функциональная безопасность согласно ГОСТ Р МЭК 61508, возможность применения для обеспечения безопасности согласно ГОСТ Р МЭК 61511

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 a (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

Гигиенический сертификат: EHEDG, 3-A, футеровка и уплотнения в соответствии с FDA, cGMP

Дополнительная информация **www.casc.endress.com/5H3B**