

## Расходомер электромагнитный Promag W 300

Специалист для высокотребовательных применений в водоподготовке и водоотведении с удобным компактным преобразователем



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.easc.endress.com/5W3B](http://www.easc.endress.com/5W3B)

### Преимущества:

- Гибкая установка – сенсор с сварными или подвижными фланцами
- Долговечность - прочный и полностью сварной датчик
- Повышенная готовность предприятия – датчик полностью соответствует отраслевым требованиям
- Полный доступ к данным процесса и диагностической информации – несколько свободно комбинированных входов/выходов и полевых шин
- Упрощение и разнообразие – легко конфигурируемый функционал модулей ввода-вывода
- Встроенные функции самопроверки и диагностики – технология Heartbeat

### Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Объемный расход (стандарт):  $\pm 0,5\%$  ИЗМ  $\pm 1$  мм/с (0,04 дюйм/с) Объемный расход (опция)  $\pm 0,2\%$  ИЗМ  $\pm 2$  мм/с (0,08 дюйм/с), Flat Spec
- **Диапазон измерения** 9 дм<sup>3</sup>/мин...162 000 м<sup>3</sup>/ч (2,5 гал/мин...100 Мгал/день)
- **Диапазон температур продукта** Материал футеровки – твердая резина: 0 ... +80 °C (+32 ... +176 °F) Материал футеровки – полиуретан: -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F) Материал футеровки PTFE: -20 ... +90 °C (-4 ... +194 °F)
- **Макс. рабочее давление** PN 40, класс 300, 20K
-

**Смачиваемые материалы** Футеровка: полиуретан; твердая резина, PTFE Электроды: 1.4435 (316L); сплав Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал

**Назначение:** Прибор премиум-класса для измерения расхода воды и сточных вод PromagW 300 спроектирован для надежной работы в взрывоопасных зонах и сложных условиях эксплуатации. Инновационный трансмиттер для компактного исполнения позволяет достигнуть максимальной гибкости при настройке и системной интеграции: доступ с одной стороны, возможность для удаленного дисплея и оптимизированные возможности подключения. Технология Heartbeat Technology обеспечивает соответствие стандартам и безопасность процесса.

## Характеристики и спецификации

### Жидкости

#### Принцип измерения

Электромагнитные расходомеры

#### Заголовок для продукта

Specialist for demanding water and wastewater applications with a compact, easily accessible transmitter.

Reliable measurement at constant accuracy with 0 x DN inlet run and no pressure loss.

Предназначен для измерения промышленных или коммунальных вод и сточных вод .

#### Функции датчика

Гибкость применения – датчик с приварными или подвижными присоединениями к процессу. Long-term operation – robust and completely welded sensor. Повышенная эксплуатационная готовность – датчик полностью соответствует отраслевым требованиям. International drinking water approvals.

## Жидкости

### Особенности преобразователя

Полный доступ к диагностическим данным и информации о процессе - разнообразные, свободно комбинируемые входы/выходы и полевые шины. Упрощение и сокращение номенклатуры ЗИП – свободно конфигурируемая функциональность ввода/вывода. Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat . Компактный корпус с двумя отсеками с возможностью подключения до 3-х входов/выходов. Дисплей с подсветкой, сенсорным управлением и доступом к сети WLAN. Возможно подключение удаленного дисплея.

### Диапазон номинальных диаметров

DN 25 ... 2400(1 ... 90")

### Смачиваемые материалы

Футорка: полиуретан; твердая резина, 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 (стандарт):  $\pm 0,5\%$  ИЗМ  $\pm 1$  мм/с (0,04 дюйм/с)

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

### Диапазон измерения

9 дм<sup>3</sup>/мин...162 000 м<sup>3</sup>/ч (2,5 гал/мин...100 Мгал/день)

### Макс. рабочее давление

PN 40, класс 300, 20K

### Диапазон температур продукта

Материал футорки – твердая резина: 0 ... +80 °C (+32 ... +176 °F)

Материал футорки – полиуретан: -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)

Материал футорки PTFE: -20 ... +90 °C (-4 ... +194 °F)

## Жидкости

### Диапазон окружающей температуры

Материал фланца – углеродистая сталь: -10...+60 °C (+14...+140 °F)

Материал фланца – нержавеющая сталь: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

---

### Материал корпуса сенсора

DN 25...300 (1...12"): AlSi10Mg, с покрытием

DN 25...2400 (1...90"): углеродистая сталь с защитным лаком

Корпус клеммного отсека датчика (стандарт): AlSi10Mg, с покрытием

Корпус клеммного отсека датчика (опция): поликарбонат; 1.4409 (CF3M) аналогично 316L

---

### Материал корпуса преобразователя

AlSi10Mg, с покрытием; 1.4409 (CF3M) аналогично 316L;

нержавеющая сталь для преобразователя в гигиеническом исполнении

---

### Дисплей/Настройка

4 - строчный сенсорный дисплей с подсветкой (наружное управление)

Настройка посредством локального дисплея и управляющего ПО

Доступен выносной дисплей

---

### Выходные сигналы

3 выхода:

4...20 мА HART (активный/пассивный)

4...20 мА WirelessHART

4...20 мА (активный/пассивный)

Импульсный/частотный/переключающий выход (активный/пассивный)

Двойной импульсный выход (активный/пассивный)

Релейный выход

---

### Входные сигналы

Вход сигнала состояния Вход 4...20 мА

---

### Цифровая связь

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

---

**Жидкости****Источник питания**

24 В пост. тока

100...230 В перем. тока

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

**Сертификаты на взрывозащиту**

ATEX, IECEx, cCSAus, Nepsi, INMETRO

**Безопасность изделия**

Маркировка CE, C-Tick, EAC

**Функциональная безопасность**

Функциональная безопасность согласно ГОСТ Р МЭК 61508, применимо 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 а (Аттестация TÜV)

**Морские сертификаты и нормативы**

Сертификат LR, Сертификат DNV GL, Сертификат ABS, сертификат BV

**Сертификаты и нормативы по давлению**

CRN, PED

**Сертификаты на материалы**

Материал 3.1

**Гигиенические сертификаты и нормативы**

ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Дополнительная информация [www.easc.endress.com/5W3B](http://www.easc.endress.com/5W3B)