

# Расходомер электромагнитный Promag W 400

## Универсальный расходомер для отрасли водоочистки и водоотведения



Дополнительная информация и  
актуальные цен:

[www.ru.endress.com/5W4C](http://www.ru.endress.com/5W4C)

### Преимущества:

- Надежное измерение — точные измерения даже при отсутствии прямых участков до и после расходомера
- Гибкая установка — сенсор с фиксированными или подвижными фланцами
- Защита от коррозии по стандарту EN ISO 12944 для установки под землей или погруженным под воду на постоянной основ
- Повышенная готовность предприятия — датчик полностью соответствует отраслевым требованиям
- Безопасность эксплуатации — благодаря сенсорному дисплею и фоновой подсветке нет необходимости открывать прибор
- Быстрая настройка без дополнительного программного и аппаратного обеспечения — встроенный веб-сервер
- Встроенные функции самопроверки и диагностики — технология Heartbeat

### Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Объемный расход (стандартное исполнение):  $\pm 0,5\%$  ИЗМ  $\pm 1$  мм/с (0,04 дюйма/с) Объемный расход (опция):  $\pm 0,2\%$  ИЗМ  $\pm 2$  м/с (0,08 дюйма/с), Линейная погрешность
- **Диапазон измерения** 9 дм<sup>3</sup>/мин... 162 000 м<sup>3</sup>/ч (2,5 гал/мин... 100000 гал/мин)
- **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: Твердая резина : 0 ... +80 °C (+32 ...+176 °F) Футеровка: полиуретан: 20 ...+50 °C (-4 ... +122 °F) Футеровка: PTFE: -20 ... +90 °C (-4 ... +194 °F) Электроды: 1.4435 (316L); сплав Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал

**Назначение:** Наличие международных сертификатов на использование в коммерческом учете, а также для работы с питьевой водой позволяет применять Promag W в широком диапазоне применений. Прибор поставляется как в компактном, так и в отдельном исполнении. Promag W 400 сокращает трудозатраты и издержки благодаря широкой функциональности его преобразователя, оптимизированного для применения в водоочистке/водоотведении. А технология Heartbeat обеспечивает постоянное соответствие нормам и безопасность процесса.

## Характеристики и спецификации

### Жидкости

#### Принцип измерения

Электромагнитные расходомеры

#### Заголовок для продукта

Универсальный стандартный расходомер для водоснабжения и водоотведения.

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

Ideal for water measurement, e.g. drinking water, utility water and industrial/municipal wastewater.

## Жидкости

### Функции датчика

Гибкость применения – датчик с приварными или подвижными присоединениями к процессу. Пригодность для различных условий эксплуатации защита от коррозии соответствует стандарту EN ISO 12944 для подземных и подводных условий применения.

Повышенная эксплуатационная готовность установки – датчик соответствует современным отраслевым требованиям.

Сертификат на применение с питьевой водой. Степень защиты IP68 (защитная оболочка типа 6P). Approved for custody transfer to MI-001/OIML R49.

### Особенности преобразователя

Безопасная работа – прибор не требуется открывать благодаря дисплею с сенсорным управлением и фоновой подсветкой. Быстрая настройка без дополнительного программного и аппаратного обеспечения – встроенный веб-сервер. Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat .

Корпус преобразователя из прочного поликарбоната или алюминия. Доступ по беспроводной локальной сети (WLAN). Встроенный регистратор данных: мониторинг измеренных значений.

### Диапазон номинальных диаметров

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

### Смачиваемые материалы

Футеровка: Твердая резина : 0 ... +80 °C (+32 ...+176 °F)

Футеровка: полиуретан: 20 ...+50 °C (-4 ... +122 °F)

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

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

### Измеряемые параметры

Объемный расход, проводимость, массовый расход

**Жидкости****Макс. погрешность измерения**

Объемный расход (стандартное исполнение):  $\pm 0,5$  % ИЗМ  $\pm 1$  мм/с  
(0,04 дюйма/с)

Объемный расход (опция):  $\pm 0,2$  % ИЗМ  $\pm 2$  м/с (0,08 дюйма/с),  
Линейная погрешность

**Диапазон измерения**

9 дм<sup>3</sup>/мин... 162 000 м<sup>3</sup>/ч (2,5 гал/мин... 100000 гал/мин)

**Макс. рабочее давление**

PN 40, класс 300, 20K

**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)

**Диапазон окружающей температуры**

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

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

**Материал корпуса сенсора**

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

DN 25 ... 2000 (1 ... 78"): углеродистая сталь с защитным лаком

Корпус клеммного отсека датчика (стандартный вариант): AlSi10Mg,  
с покрытием

Корпус клеммного отсека датчика (опция): поликарбонат

**Материал корпуса преобразователя**

Поликарбонат; AlSi10Mg, с покрытием

## Жидкости

### Степень защиты

Компактное исполнение: IP66/67, защитная оболочка типа 4X  
Сенсор, отдельное исполнение (стандарт): IP66/67, защитная оболочка типа 4X

Сенсор, отдельное исполнение (опция): IP68, защитная оболочка типа 6P, с защитным покрытием  
соответствует EN ISO 12944 C5-M/Im1/Im2/Im3

Преобразователь в отдельном исполнении: IP66/67, защитная оболочка типа 4X

### Дисплей/Настройка

4-строчный сенсорный дисплей с подсветкой (наружное управление)  
Возможная настройка посредством местного дисплея, Веб-браузера и управляющего ПО

### Выходные сигналы

3 выхода:

0-20 мА/4-20 мА HART (активный)

Импульсный/частотный/релейный выход (пассивный)

Импульсный/частотный выход (пассивный)

Релейный выход (пассивный)

### Входные сигналы

Входной сигнал состояния

### Цифровая связь

HART, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus RS485

### Источник питания

100...240 В перем. тока/24 В перем./пост. тока

### Сертификаты на взрывозащиту

cCSAus

## Жидкости

### Метрологические нормативы и сертификаты

Калибровка произведена на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), NAMUR  
Коммерческий учет в соответствии с MI-001 или OIML R49  
(опциональный класс I в сочетании с прямым входным участком ODN)

---

### Сертификаты и нормативы по давлению

CRN

---

### Сертификаты на материалы

Материал 3.1

---

### Гигиенические сертификаты и нормативы

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

---

Дополнительная информация [www.ru.endress.com/5W4C](http://www.ru.endress.com/5W4C)