

Proline Promag W 800 electromagnetic flowmeter

Long-lasting battery-powered magmeter with secure system integration and communication



Преимущества:

- With corrosion protection for underground installation or permanent underwater use
- Improved process safety – leakage detection with low flow and pressure measurement
- Reliable measurement – accurate measured values even with 0 x DN inlet run
- Long-term operation – robust and completely welded sensor
- Secure data storage and transmission – worldwide encrypted communication over the mobile network
- Convenient commissioning and operation – device access via Bluetooth using intuitive SmartBlue app
- Integrated verification – Heartbeat Technology

Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/5W8C

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Объемный расход: $\pm 0.5\%$ ИЗМ ± 2 мм/с ($\pm 0.5\%$ ИЗМ ± 0.08 д/с)
- **Диапазон измерения** 15 дм³/мин ... 2500 м³/ч
- **Диапазон температур продукта** Материал футеровки - твердая резина: 0 ... +80 °C (+32 ... +176 °F) Материал футеровки - полиуретан: 20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)
- **Макс. рабочее давление** PN 40, класс 300, 20К
- **Смачиваемые материалы** Материал футеровки: полиуретан, твердая резина Электроды: 1.4435 (316L); сплав Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Назначение: Promag W 800 is ideal for off-grid applications in the water industry, even flow measurement in direct underground installation or underwater. Promag 800 covers basic functionality,

Promag 800 Advanced offers the full performance spectrum. The battery-powered transmitter provides worldwide transmission of measured data without additional energy supply. Heartbeat Technology ensures measurement reliability and compliant verification.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Электромагнитные расходомеры

Заголовок для продукта

Battery-powered flowmeter with EN ISO 12944 corrosion protection & intelligent energy efficient mode.

For direct underground installation or permanent underwater use.

Certified sensor for the most demanding water and wastewater applications.

Функции датчика

Secure, reliable long - term operation – robust and completely welded sensor. Энергоэффективное измерение расхода – отсутствуют потери давления благодаря свободному проходному сечению. Не требует технического обслуживания - подвижные части отсутствуют.

Сертификат на применение с питьевой водой. Степень защиты IP68 (защитная оболочка типа 6P). Transmitter housing made of durable polycarbonate.

Особенности преобразователя

No power grid required – battery lifetime of up to 15 years. Передача измеренных данных и событий по всему миру через электронную почту и SMS - интегрированный GSM/GPRS-модем.. Reliable data storage – integrated SD card.

All in 1 housing incl. batteries & wireless modem. Measuring intervals can be adapted individually.

Диапазон номинальных диаметров

DN 25 ... 300 (1 ... 12")

Жидкости

Смачиваемые материалы

Материал футеровки: полиуретан, твердая резина

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

Измеряемые параметры

Объемный расход

Макс. погрешность измерения

Объемный расход: $\pm 0.5\%$ ИЗМ ± 2 мм/с ($\pm 0.5\%$ ИЗМ ± 0.08 д/с)

Диапазон измерения

15 дм³/мин ... 2500 м³/ч

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)

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

Стандарт: Углеродистая сталь с защитным покрытием, цельносварной

Корпус датчика: Поликарбонат

Материал корпуса преобразователя

Поликарбонат

Жидкости

Степень защиты

Компактное исполнение: IP66/67, защитная оболочка типа 4X
Датчик в отдельном исполнении (стандартный вариант): IP66/67, защитная оболочка типа 4X
Датчик в отдельном исполнении (опция): IP68, защитная оболочка типа 6P, с защитным лаком, согласно EN ISO 12944 C5-M/Im1/Im2/Im3
Преобразователь в отдельном исполнении: IP66/67, защитная оболочка типа 4X

Дисплей/Настройка

4-строчный дисплей с подсветкой и сенсорным управлением (внешнее управление)
Возможна конфигурация с помощью локального дисплея;
Удаленный доступ к данным по почте и SMS

Выходные сигналы

Импульсный/релейный выход (пассивный)

Входные сигналы

Входной сигнал состояния

Цифровая связь

GSM/GPRS

Источник питания

Внутреннее:
аккумуляторы на 3.6 В пост.тока
Внешнее:
100 ... 240 В перем.тока (44 ... 66 Гц) / 12 ...60 В пост.тока

Сертификаты на взрывозащиту

Нет

Метрологические нормативы и сертификаты

3.1сертификат на материал, калибровка выполнена на аккредитованном калибровочном предприятии (в соотв. с ISO/IEC 17025)

Жидкости

Сертификаты и нормативы по давлению

CRN

Гигиенические сертификаты и нормативы

Разрешение на использование с питьевой водой: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Дополнительная информация www.casc.endress.com/5W8C