

Proline Promag H 10 electromagnetic flowmeter

Flowmeter for basic hygienic applications with
easy-to-use operation concept



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.casc.endress.com/5HBB

Преимущества:

- Flexible installation concept – numerous hygienic process connections
- Energy-saving flow measurement – no pressure loss due to cross section constriction
- Maintenance-free – no moving parts
- Optimum usability – operation with mobile devices and SmartBlue app or display with touch screen
- Simple, time-saving commissioning – guided parameterization in advance and in the field
- Integrated verification – Heartbeat Technology

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Volume flow (standard): $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s)
- **Диапазон измерения** 0.06 dm³/min to 600 m³/h (0.015 to 2650 gal/min)
- **Диапазон температур продукта** -20 to +150 °C (-4 to +302 °F)
- **Макс. рабочее давление** PN 40, Class 150, 20K
- **Смачиваемые материалы** Футеровка: PFA Электроды: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал; платина
Присоединения к процессу: нержавеющая сталь, 1.4404 (F316L); PVDF; PVC Уплотнения: уплотнительное кольцо (EPDM, FKM, Kalrez), стерильная фасонная запайка (EPDM, FKM, силикон) Кольцевое заземление: нержавеющая сталь, 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал

Назначение: Promag H is the preferred sensor for hygienic applications in the food and beverage and life sciences industries. With its

straightforward hard- and software design, Promag H 10 simplifies every step in its life cycle from engineering to servicing at usual Endress+Hauser quality. Heartbeat Technology ensures measurement reliability and enables extension of recalibration cycles.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Электромагнитные расходомеры

Заголовок для продукта

Flowmeter for basic hygienic applications with easy-to-use operation concept.

For applications with sanitary requirements.

Функции датчика

Flexible installation concept – numerous hygienic process connections. Energy-saving flow measurement – no pressure loss due to cross section constriction. Maintenance-free – no moving parts.

Liner made of PFA. Sensor housing made of stainless steel (3-A, EHEDG). Wetted materials CIP-/SIP-cleanable.

Особенности преобразователя

Optimum usability – operation with mobile devices and SmartBlue app or display with touch screen. Simple, time-saving commissioning – guided parameterization in advance and in the field. Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat ..

System integration with HART, Modbus RS485. Flexible operation with app and optional display.

Диапазон номинальных диаметров

DN 2 to 150

Жидкости**Смачиваемые материалы**

Футеровка: PFA

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

Присоединения к процессу: нержавеющая сталь, 1.4404 (F316L);
PVDF; PVC

Уплотнения: уплотнительное кольцо (EPDM, FKM, Kalrez), стерильная
фасонная запайка (EPDM, FKM, силикон)

Кольцевое заземление: нержавеющая сталь, 1.4435 (316L); Alloy
C22, 2.4602 (UNS N06022); тантал

Измеряемые параметры

Volume flow, temperature, conductivity, mass flow, corrected volume
flow, corrected
conductivity

Макс. погрешность измерения

Volume flow (standard): $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s)

Диапазон измерения

0.06 dm³/min to 600 m³/h (0.015 to 2650 gal/min)

Макс. рабочее давление

PN 40, Class 150, 20K

Диапазон температур продукта

-20 to +150 °C (-4 to +302 °F)

Диапазон окружающей температуры

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Материал корпуса сенсора

1.4301 (304), corrosion resistant

Материал корпуса преобразователя

AlSi10Mg, coated

Степень защиты

Standard: IP66/67, type 4X enclosure

Жидкости

Дисплей/Настройка

2.4" LCD display with touch & auto rotate; Configuration and operation via SmartBlue App (Bluetooth) possible

Выходные сигналы

4-20 mA HART (active/passive), Pulse/frequency/switch output
Modbus RS485, 4-20 mA

Цифровая связь

HART, MODBUS RS485

Источник питания

DC 24 V
AC 100 to 230 V
AC 100 to 230 V / DC 24 V (non-hazardous area)

Сертификаты на взрывозащиту

CSA, GP

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)

Сертификаты и нормативы по давлению

PED, CRN

Сертификаты на материалы

3.1 material

Гигиенические сертификаты и нормативы

Sanitary approval: EHEDG, 3-A, liner and seals acc. to FDA, cGMP

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