

Proline Promass H 100

Кориолисовый расходомер

Коррозионностойкий однотрубный расходомер с ультра-компактным преобразователем



Дополнительная информация и актуальные цены:

www.ru.endress.com/8H1B

Преимущества:

- Максимальная безопасность для химически агрессивных сред – смачиваемые части устойчивы к коррозии
- Меньше точек измерения процессов – многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура)
- Простота монтажа, не требуются прямые участки до и после расходомера
- Компактный преобразователь – полная функциональность при малых размерах
- Быстрая настройка без дополнительного программного и аппаратного обеспечения – встроенный веб-сервер
- Встроенная функция самодиагностики Heartbeat Technology

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Массовый расход (жидкость): $\pm 0,1$ % Объемный расход (жидкость): $\pm 0,1$ % Массовый расход (газ, только для тантала): $\pm 0,5$ % Плотность (жидкость): $\pm 0,0005$ г/см³
- **Диапазон измерения** 0...70000 кг/ч (0...2570 фунт/мин)
- **Диапазон температур продукта** Тантал: $-50...+150$ °C ($-58...+302$ °F) Цирконий: $-50...+205$ °C ($-58...+401$ °F)
- **Макс. рабочее давление** PN 40, класс 300, 20K
- **Смачиваемые материалы** Измерительная трубка: тантал 2.5W; 702 (UNS R60702) Соединение: тантал; 702 (UNS R60702)

Назначение: Устройство химически устойчивого однотрубного расходомера Promass H предназначено для применения в условиях, требующих повышенной коррозионной стойкости. В сочетании с самым компактным корпусом преобразователя, доступным на сегодняшний день, расходомер отличается высокой производительностью при незначительных габаритах. Promag H 100 специально разработан для применения в областях, где важен его малый размер, и наилучшим образом подойдет для системных интеграторов, производителей модульного и комплектного оборудования.

Характеристики и спецификации

Газ

Принцип измерения

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Chemically resistant single-tube flowmeter with an ultra-compact transmitter.

Measuring highly accurately liquids and gases in applications requiring highest corrosion resistance.

Функции датчика

Maximum safety for chemically aggressive fluids – corrosion - resistant wetted parts. Меньше точек измерения - многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Space - saving installation – no in-/outlet run needs.

Measuring tube made of Tantalum, Zirconium. Номинальный диаметр: DN 8 ... 50 (3/8 ... 2"). Макс. температура среды +205 °C (+401 °F).

Особенности преобразователя

Space-saving transmitter – full functionality on the smallest footprint. Time - saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat .

Прочный, сверхкомпактный корпус преобразователя. Высочайшая степень защиты: IP69. Доступен локальный дисплей.

Газ

Диапазон номинальных диаметровDN 8...50 ($\frac{3}{8}$...2")**Смачиваемые материалы**

Измерительная трубка: тантал 2.5W; 702 (UNS R60702)

Соединение: тантал; 702 (UNS R60702)

Измеряемые параметры

Массовый расход, плотность, температура, объемный расход, скорректированный объемный расход, приведенная плотность, концентрация

Макс. погрешность измеренияМассовый расход (жидкость): $\pm 0,1$ %Объемный расход (жидкость): $\pm 0,1$ %Массовый расход (газ, только для тантала): $\pm 0,5$ %Плотность (жидкость): $\pm 0,0005$ г/см³**Диапазон измерения**

0...70000 кг/ч (0...2570 фунт/мин)

Макс. рабочее давление

PN 40, класс 300, 20K

Диапазон температур продуктаТантал: $-50...+150$ °C ($-58...+302$ °F)Цирконий: $-50...+205$ °C ($-58...+401$ °F)**Диапазон окружающей температуры**Стандартное исполнение: $-40...+60$ °C ($-40...+140$ °F)Опция: $-50...+60$ °C ($-58...+140$ °F)**Материал корпуса сенсора**

1.4301 (304), коррозионностойкий

Материал корпуса преобразователя

Компактное исполнение: AlSi10Mg, с покрытием

Компактное/сверхкомпактное исполнение: 1.4301 (304)

Газ

Степень защиты

Стандартное исполнение: IP66/67, защитная оболочка типа 4X
Опция: IP69

Дисплей/Настройка

Доступна установка 4-строчного дисплея с подсветкой (без локального управления)
Возможна настройка посредством веб-браузера и управляющего ПО

Выходные сигналы

4...20 мА HART (активный)
Импульсный/частотный/релейный выход (пассивный)

Входные сигналы

Нет

Цифровая связь

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

Источник питания

20...30 В пост. тока

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Безопасность изделия

Маркировка CE, C-Tick, EAC

Метрологические нормативы и сертификаты

Произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), NAMUR,
Функция Heartbeat Technology соответствует требованиям к прослеживаемой верификации согласно ISO 9001:2008 – Раздел 7.6 а (Аттестация TÜV)

Сертификаты и нормативы по давлению

PED, CRN

Газ**Сертификаты на материалы**

Сертификат на материал 3.1

Жидкости**Принцип измерения**

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Chemically resistant single-tube flowmeter with an ultra-compact transmitter.

Measuring highly accurately liquids and gases in applications requiring highest corrosion resistance.

Функции датчика

Maximum safety for chemically aggressive fluids – corrosion - resistant wetted parts. Меньше точек измерения - многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Space - saving installation – no in-/outlet run needs.

Measuring tube made of Tantalum, Zirconium. Номинальный диаметр: DN 8 ... 50 ($\frac{3}{8}$... 2"). Макс. температура среды +205 °C (+401 °F).

Особенности преобразователя

Space-saving transmitter – full functionality on the smallest footprint. Time - saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat .

Прочный, сверхкомпактный корпус преобразователя. Высочайшая степень защиты: IP69. Доступен локальный дисплей.

Диапазон номинальных диаметров

DN 8...50 ($\frac{3}{8}$...2")

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: тантал 2.5W; 702 (UNS R60702)

Соединение: тантал; 702 (UNS R60702)

Жидкости

Измеряемые параметры

Массовый расход, плотность, температура, объемный расход, скорректированный объемный расход, приведенная плотность, концентрация

Макс. погрешность измерения

Массовый расход (жидкость): $\pm 0,1$ %

Объемный расход (жидкость): $\pm 0,1$ %

Массовый расход (газ, только для тантала): $\pm 0,5$ %

Плотность (жидкость): $\pm 0,0005$ г/см³

Диапазон измерения

0...70000 кг/ч (0...2570 фунт/мин)

Макс. рабочее давление

PN 40, класс 300, 20K

Диапазон температур продукта

Тантал: $-50...+150$ °C ($-58...+302$ °F)

Цирконий: $-50...+205$ °C ($-58...+401$ °F)

Диапазон окружающей температуры

Стандартное исполнение: $-40...+60$ °C ($-40...+140$ °F)

Опция: $-50...+60$ °C ($-58...+140$ °F)

Материал корпуса сенсора

1.4301 (304), коррозионностойкий

Материал корпуса преобразователя

Компактное исполнение: AlSi10Mg, с покрытием

Компактное/сверхкомпактное исполнение: 1.4301 (304)

Степень защиты

Стандартное исполнение: IP66/67, защитная оболочка типа 4X

Опция: IP69

Жидкости

Дисплей/Настройка

Доступна установка 4-строчного дисплея с подсветкой (без локального управления)

Возможна настройка посредством веб-браузера и управляющего ПО

Выходные сигналы

4...20 мА HART (активный)

Импульсный/частотный/релейный выход (пассивный)

Входные сигналы

Нет

Цифровая связь

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

Источник питания

20...30 В пост. тока

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

Безопасность изделия

Маркировка CE, C-Tick, EAC

Метрологические нормативы и сертификаты

Произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025)

Функция Heartbeat Technology соответствует требованиям к прослеживаемой верификации согласно ISO 9001:2008 – Раздел 7.6 а (Аттестация TÜV)

Сертификаты и нормативы по давлению

PED, CRN

Сертификаты на материалы

Материал 3.1

Плотность/концентрация**Принцип измерения**

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Chemically resistant single-tube flowmeter with an ultra-compact transmitter.

Measuring highly accurately liquids and gases in applications requiring highest corrosion resistance.

Функции датчика

Maximum safety for chemically aggressive fluids – corrosion - resistant wetted parts. Меньше точек измерения - многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Space - saving installation – no in-/outlet run needs.

Measuring tube made of Tantalum, Zirconium. Номинальный диаметр: DN 8 ... 50 ($\frac{3}{8}$... 2"). Макс. температура среды +205 °C (+401 °F).

Особенности преобразователя

Space-saving transmitter – full functionality on the smallest footprint. Time - saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat .

Прочный, сверхкомпактный корпус преобразователя. Высочайшая степень защиты: IP69. Доступен локальный дисплей.

Диапазон номинальных диаметров

DN 8...50 ($\frac{3}{8}$...2")

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: тантал 2.5W; 702 (UNS R60702)

Соединение: тантал; 702 (UNS R60702)

Измеряемые параметры

Массовый расход, плотность, температура, объемный расход, скорректированный объемный расход, приведенная плотность, концентрация

Плотность/концентрация**Макс. погрешность измерения**Массовый расход (жидкость): $\pm 0,1$ %Объемный расход (жидкость): $\pm 0,1$ %Массовый расход (газ, только для тантала): $\pm 0,5$ %Плотность (жидкость): $\pm 0,0005$ г/см³**Диапазон измерения**

0...70000 кг/ч (0...2570 фунт/мин)

Макс. рабочее давление

PN 40, класс 300, 20K

Диапазон температур продуктаТантал: $-50...+150$ °C ($-58...+302$ °F)Цирконий: $-50...+205$ °C ($-58...+401$ °F)**Диапазон окружающей температуры**Стандартный вариант: $-40...+60$ °C ($-40...+140$ °F)Опция: $-50...+60$ °C ($-58...+140$ °F)**Материал корпуса сенсора**

1.4301 (304), коррозионностойкий

Материал корпуса преобразователя

Компактное исполнение: AlSi10Mg, с покрытием

Компактное/сверхкомпактное исполнение: 1.4301 (304)

Степень защиты

Стандартное исполнение: IP66/67, защитная оболочка типа 4X

Опция: IP69

Дисплей/Настройка

Доступна установка 4-строчного дисплея с подсветкой (без локального управления)

Возможна настройка посредством веб-браузера и управляющего ПО

Выходные сигналы

4...20 мА HART (активный)

Импульсный/частотный/переключающий выход (пассивный)

Плотность/концентрация**Входные сигналы**

Нет

Цифровая связь

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

Источник питания

20...30 В пост. тока

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

Безопасность изделия

Маркировка CE, C-Tick, EAC

Метрологические нормативы и сертификаты

Произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025)

Функция Heartbeat Technology соответствует требованиям к прослеживаемой верификации согласно ISO 9001:2008 – Раздел 7.6 а (Аттестация TÜV)

Сертификаты и нормативы по давлению

PED, CRN

Сертификаты на материалы

Сертификат на материал 3.1

Дополнительная информация www.ru.endress.com/8H1B