

Расходомер массовый Promass A 100

Однотрубный расходомер для малых расходов со сверхкомпактным преобразователем



Преимущества:

- Высочайшая безопасность процесса – самодренируемое исполнение измерительной трубы
- Меньше точек измерения – многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура)
- Компактный монтаж – не требуются прямые участки до и после расходомера
- Компактный преобразователь – полная функциональность при незначительных габаритах
- Быстрая настройка без дополнительного программного и аппаратного обеспечения – встроенный веб-сервер
- Встроенная функция поверки и диагностики – технология Heartbeat Technology

Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/8A1B

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Массовый расход (жидкость): $\pm 0,1$ % Объемный расход (жидкость): $\pm 0,1$ % Массовый расход (газ): $\pm 0,5$ % Плотность (жидкость): $\pm 0,0005$ г/см³
- **Диапазон измерения** 0...450 кг/ч (0...16,5 фунт/мин)
- **Диапазон температур продукта** -50...+205 °C (-58...+401 °F)
- **Макс. рабочее давление** PN 40, Класс 300, 20K, 400 бар (5800 фунт/кв. дюйм)
- **Смачиваемые материалы** Измерительная трубка: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) Присоединение: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

Назначение: Promass A известен благодаря высокой точности измерений малых расходов жидкостей и газов в условиях высокого и низкого давления. В сочетании с самым компактным корпусом преобразователя, расходомер обладает универсальностью при незначительных габаритах. Promass A 100 наилучшим образом подойдет для системных интеграторов, производителей модульного и комплектного оборудования. Доступен в исполнении в еще более компактном гигиеническом корпусе из нержавеющей стали и может размещаться даже на самых компактных стендах.

Характеристики и спецификации

Газ

Принцип измерения

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Однотрубный расходомер для очень малых объемов со сверхкомпактным преобразователем.

Точное измерение малых объемов жидкостей и газов для непрерывного управления процессом.

Функции датчика

Высочайшая безопасность процесса – самодренируемое исполнение измерительной трубы. Меньше точек измерения в процессе – многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Простота монтажа, не требуются прямые участки до и после расходомера.

Номинальный диаметр: DN 1 ... 4 ($\frac{1}{24}$... $\frac{1}{8}$ "). Рабочее давление до 400 бар (5800 фунт/кв. дюйм). Рабочая температура среды до +205 °C (+401 °F).

Газ

Особенности преобразователя

Компактный преобразователь - полная функциональность в ограниченном пространстве. 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 1...4 (1/24...1/8")

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Присоединение: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

Измеряемые параметры

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

Макс. погрешность измерения

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

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

Массовый расход (газ): $\pm 0,5$ %

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

Диапазон измерения

0...450 кг/ч (0...16,5 фунт/мин)

Макс. рабочее давление

PN 40, Класс 300, 20K, 400 бар (5800 фунт/кв. дюйм)

Диапазон температур продукта

-50...+205 °C (-58...+401 °F)

Газ

Диапазон окружающей температуры

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

Опция: -50...+60 °C (-58...+140 °F)

Материал корпуса сенсора

1.4301 (304), коррозионноустойчивый

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

4-строчный дисплей с задней подсветкой (без локального управления)

Конфигурирование через веб-браузер и управляющее 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

Газ**Другие сертификаты и нормативы**

Материал 3.1, произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), NAMUR
Функция Heartbeat Technology соответствует требованиям к прослеживаемой поверке согласно ISO 9001:2008 – Раздел 7.6 а (Аттестация TÜV)
CRN
3-A, EHEDG

Безопасность изделия

Маркировка CE, C-Tick, EAC

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

CRN

Сертификаты на материалы

Сертификат на материал 3.1

Гигиенические сертификаты и нормативы

3-A, EHEDG, cGMP

Жидкости**Принцип измерения**

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Однотрубный расходомер для очень малых объемов со сверхкомпактным преобразователем.
Точное измерение малых объемов жидкостей и газов для непрерывного управления процессом.

Жидкости

Функции датчика

Высочайшая безопасность процесса – самодренируемое исполнение измерительной трубы. Меньше точек измерения в процессе – многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Простота монтажа, не требуются прямые участки до и после расходомера.

Номинальный диаметр: DN 1 ... 4 ($\frac{1}{24}$... $\frac{1}{8}$ "). Рабочее давление до 400 бар (5800 фунт/кв. дюйм). Рабочая температура среды до +205 °C (+401 °F).

Особенности преобразователя

Компактный преобразователь - полная функциональность в ограниченном пространстве. 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 1...4 ($\frac{1}{24}$... $\frac{1}{8}$ ")

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Присоединение: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

Измеряемые параметры

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

Макс. погрешность измерения

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

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

Массовый расход (газ): $\pm 0,5$ %

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

Жидкости**Диапазон измерения**

0...450 кг/ч (0...16,5 фунт/мин)

Макс. рабочее давление

PN 40, Класс 300, 20К, 400 бар (5800 фунт/кв. дюйм)

Диапазон температур продукта

-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

Дисплей/Настройка

4-строчный дисплей с задней подсветкой (без локального управления)

Конфигурирование через веб-браузер и управляющее 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

Жидкости**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)

Технология Heartbeat соответствует требованиям к прослеживаемой верификации согласно ISO 9001:2015 – Раздел 7.1.5.2 а (Аттестация TÜV)

Сертификаты и нормативы по давлению

CRN

Сертификаты на материалы

Сертификат на материал 3.1

Гигиенические сертификаты и нормативы

3-A, EHEDG, cGMP

Плотность/концентрация**Принцип измерения**

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Однотрубный расходомер для очень малых объемов со сверхкомпактным преобразователем.

Точное измерение малых объемов жидкостей и газов для непрерывного управления процессом.

Плотность/концентрация**Функции датчика**

Высочайшая безопасность процесса – самодренируемое исполнение измерительной трубы. Меньше точек измерения в процессе – многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Простота монтажа, не требуются прямые участки до и после расходомера.

Номинальный диаметр: DN 1 ... 4 ($\frac{1}{2}$... $\frac{1}{8}$ "). Рабочее давление до 400 бар (5800 фунт/кв. дюйм). Рабочая температура среды до +205 °C (+401 °F).

Особенности преобразователя

Компактный преобразователь - полная функциональность в ограниченном пространстве. 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 1...4 ($\frac{1}{2}$... $\frac{1}{8}$ ")

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Соединение: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

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): $\pm 0,5$ %

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

Плотность/концентрация**Диапазон измерения**

0...450 кг/ч (0...16,5 фунт/мин)

Макс. рабочее давление

PN 40, класс 300, 20K, 400 бар (5800 psi)

Диапазон температур продукта

-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)

Входные сигналы

Нет

Цифровая связь

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

Плотность/концентрация

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)

Технология Heartbeat соответствует требованиям к прослеживаемой верификации согласно ISO 9001:2015 – Раздел 7.1.5.2 а (Аттестация TÜV)

Сертификаты и нормативы по давлению

CRN

Сертификаты на материалы

Сертификат на материал 3.1

Гигиенические сертификаты и нормативы

3-A, EHEDG, cGMP

Дополнительная информация www.casc.endress.com/8A1B