

Proline Promass A 200 Coriolis flowmeter

Genuine loop-powered flowmeter for accurate measurement of lowest flow rates



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/8A2B

Преимущества:

- Space-saving installation – compact, lightweight sensor
- Highest product quality – self-drainable measuring tube design in all line sizes
- Optimum process safety – resistant to corrosive ambient conditions and internal clogging
- Convenient device wiring – separate connection compartment
- Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting
- Integrated verification – Heartbeat Technology

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Массовый расход (жидкость): $\pm 0,1$ % Объемный расход (жидкость): $\pm 0,1$ % Массовый расход (газ): $\pm 0,35$ % Плотность (жидкость): $\pm 0,0005$ г/см³
- **Диапазон измерения** 0...450 кг/ч (0...16,54 фунт/мин)
- **Диапазон температур продукта** -50...205 °C
- **Макс. рабочее давление** 430,9 бар (6250 psi)
- **Смачиваемые материалы** Измерительная трубка: нержавеющей сталь, 1.4435 (316/316L); Alloy C22

Назначение: The compact Promass A is ideal for continuous process control in demanding applications. Its unique self-drainable single-tube system enables accurate measurement of liquids and gases at lowest flow rates and high pressure. With its cost-effective genuine loop-powered technology and intrinsically safe design (Ex ia), Promass A 200 offers highest operational safety in hazardous areas. Heartbeat Technology ensures safe processes.

Характеристики и спецификации

Газ

Принцип измерения

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Genuine loop-powered flowmeter for accurate measurement of lowest flow rates.

Suitable for applications with smallest flow quantities in the chemical industry.

Функции датчика

Space-saving installation – compact, lightweight sensor. Highest product quality – self-drainable measuring tube design in all line sizes. Optimum process safety – resistant to corrosive ambient conditions and internal clogging.

Номинальный диаметр: DN 1 ... 4 (1/24 ... 1/8"). Process pressure up to 430.9 bar (6250 psi). Рабочая температура среды до +205 °C (+401 °F).

Особенности преобразователя

Convenient device wiring – separate connection compartment. Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat .

Технология питания по сигнальной цепи. Прочный корпус с двумя отсеками. Безопасность предприятия: международные сертификаты (SIL, взрывоопасные зоны).

Диапазон номинальных диаметров

DN 1...4 (1/24...1/8")

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: нержавеющая сталь, 1.4435 (316/316L); Alloy C22

Газ

Измеряемые параметры

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

Макс. погрешность измерения

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

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

Массовый расход (газ): $\pm 0,35$ % Плотность (жидкость): $\pm 0,0005$ г/см³

Диапазон измерения

0...450 кг/ч (0...16,54 фунт/мин)

Макс. рабочее давление

430,9 бар (6250 psi)

Диапазон температур продукта

-50...205 °C

Диапазон окружающей температуры

-40...60 °C

Материал корпуса сенсора

Нержавеющая сталь, 1.4404 (316L)

Материал корпуса преобразователя

Нержавеющая сталь, CF-3M (316L, 1.4404)

AlSi10MG, с покрытием

Степень защиты

IP66/67, защитная оболочка типа 4X

Дисплей/Настройка

4-строчный сенсорный дисплей с подсветкой (дистанционное управление)

Настройка с помощью локального дисплея и управляющего ПО
Возможность использования выносного дисплея

Газ

Выходные сигналы

4...20 мА HART (пассивный)

4...20 мА (пассивный)

Импульсный/частотный/переключающий выход (пассивный)

Входные сигналы

Не используется

Цифровая связь

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Источник питания

18...35 В пост. тока (4...20 мА HART с импульсным/частотным/релейным выходом или без него)

18...30 В пост. тока (4...20 мА HART, 4...20 мА)

9...32 В пост. тока (PROFIBUS PA)

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Безопасность изделия

CE, C-TICK

Функциональная безопасность

Функциональная безопасность согласно ГОСТ Р МЭК 61508, применим для обеспечения безопасности согласно ГОСТ Р МЭК 61511

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

Газ**Сертификаты на материалы**

Материал 3.1

Гигиенические сертификаты и нормативы

3-A, cGMP

Жидкости**Принцип измерения**

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Genuine loop-powered flowmeter for accurate measurement of lowest flow rates.

Suitable for applications with smallest flow quantities in the chemical industry.

Функции датчика

Space-saving installation – compact, lightweight sensor. Highest product quality – self-drainable measuring tube design in all line sizes. Optimum process safety – resistant to corrosive ambient conditions and internal clogging.

Номинальный диаметр: DN 1 ... 4 (1/24 ... 1/8"). Process pressure up to 430.9 bar (6250 psi). Рабочая температура среды до +205 °C (+401 °F).

Особенности преобразователя

Convenient device wiring – separate connection compartment. Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat .

Технология питания по сигнальной цепи. Прочный корпус с двумя отсеками. Безопасность предприятия: международные сертификаты (SIL, взрывоопасные зоны).

Диапазон номинальных диаметров

DN 1...4 (1/24...1/8")

Жидкости

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: нержавеющая сталь, 1.4435 (316/316L); Alloy C22

Измеряемые параметры

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

Макс. погрешность измерения

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

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

Массовый расход (газ): $\pm 0,35$ % Плотность (жидкость): $\pm 0,0005$ г/см³

Диапазон измерения

0...450 кг/ч (0...16,54 фунт/мин)

Макс. рабочее давление

430,9 бар (6250 psi)

Диапазон температур продукта

-50...205 °C

Диапазон окружающей температуры

-40...60 °C

Материал корпуса сенсора

Нержавеющая сталь, 1.4404 (316L)

Материал корпуса преобразователя

Нержавеющая сталь, CF-3M (316L, 1.4404)

AlSi10MG, с покрытием

Степень защиты

IP66/67, защитная оболочка типа 4X

Жидкости

Дисплей/Настройка

4-строчный сенсорный дисплей с подсветкой (дистанционное управление)

Настройка с помощью локального дисплея и управляющего ПО

Возможность использования выносного дисплея

Выходные сигналы

4...20 мА HART (пассивный)

4...20 мА (пассивный)

Импульсный/частотный/переключающий выход (пассивный)

Входные сигналы

Не используется

Цифровая связь

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Источник питания

18...35 В пост. тока (4...20 мА HART с импульсным/частотным/релейным выходом или без него)

18...30 В пост. тока (4...20 мА HART, 4...20 мА)

9...32 В пост. тока (PROFIBUS PA)

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Безопасность изделия

CE, C-TICK

Функциональная безопасность

Функциональная безопасность согласно ГОСТ Р МЭК 61508, применим для обеспечения безопасности согласно ГОСТ Р МЭК 61511

Жидкости**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

Материал 3.1

Гигиенические сертификаты и нормативы

3-A, cGMP

Плотность/концентрация**Принцип измерения**

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Genuine loop-powered flowmeter for accurate measurement of lowest flow rates.

Suitable for applications with smallest flow quantities in the chemical industry.

Функции датчика

Space-saving installation – compact, lightweight sensor. Highest product quality – self-drainable measuring tube design in all line sizes. Optimum process safety – resistant to corrosive ambient conditions and internal clogging.

Номинальный диаметр: DN 1 ... 4 (1/24 ... 1/8"). Process pressure up to 430.9 bar (6250 psi). Рабочая температура среды до +205 °C (+401 °F).

Плотность/концентрация**Особенности преобразователя**

Convenient device wiring – separate connection compartment. Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Проверка без прерывания процесса - технология Heartbeat .

Технология питания по сигнальной цепи. Прочный корпус с двумя отсеками. Безопасность предприятия: международные сертификаты (SIL, взрывоопасные зоны).

Диапазон номинальных диаметров

DN 1...4 ($\frac{1}{2}$... $\frac{1}{8}$ ")

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: нержавеющая сталь, 1.4435 (316/316L); Alloy C22

Измеряемые параметры

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

Макс. погрешность измерения

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

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

Массовый расход (газ): $\pm 0,35$ % Плотность (жидкость): $\pm 0,0005$ г/см³

Диапазон измерения

0 ... 450 кг/ч (0 ... 16,54 фунт/мин)

Макс. рабочее давление

430,9 бар (6250 psi)

Диапазон температур продукта

-50...205 °C

Диапазон окружающей температуры

-40...60 °C

Материал корпуса сенсора

Нержавеющая сталь, 1.4404 (316L)

Плотность/концентрация**Материал корпуса преобразователя**

Нержавеющая сталь, CF-3М (316L, 1.4404)
AlSi10MG, с покрытием

Степень защиты

IP66/67, защитная оболочка типа 4X

Дисплей/Настройка

4-строчный сенсорный дисплей с подсветкой (дистанционное управление)
Настройка с помощью локального дисплея и управляющего ПО
Возможность использования выносного дисплея

Выходные сигналы

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

Входные сигналы

Не используется

Цифровая связь

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Источник питания

18...35 В пост. тока (4...20 мА HART с импульсным/частотным/релейным выходом или без него)
18...30 В пост. тока (4...20 мА HART, 4...20 мА)
9...32 В пост. тока (PROFIBUS PA)

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Безопасность изделия

CE, C-TICK

Плотность/концентрация

Функциональная безопасность

Функциональная безопасность согласно ГОСТ Р МЭК 61508, применим для обеспечения безопасности согласно ГОСТ Р МЭК 61511

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

Материал 3.1

Гигиенические сертификаты и нормативы

3-A, cGMP

Дополнительная информация www.casc.endress.com/8A2B