

Proline Cubemass C 100 Coriolis flowmeter

Compact sensor for smallest quantities with an ultra-compact transmitter



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.casc.endress.com/8C1B

Преимущества:

- Space-saving installation – compact single-tube design
- Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature)
- Suitable for skids – lightweight sensor
- Space-saving transmitter – full functionality on the smallest footprint
- Time-saving local operation without additional software and hardware – integrated web server
- Integrated verification – Heartbeat Technology

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Массовый расход (жидкость): $\pm 0,1$ % Объемный расход (жидкость): $\pm 0,1$ % Массовый расход (газ): $\pm 0,5$ % Плотность (жидкость): $\pm 0,0005$ г/см³
- **Диапазон измерения** 0...1000 кг/ч
- **Диапазон температур продукта** $-50...+205$ °C ($-58...+401$ °F)
- **Макс. рабочее давление** PN 40, класс 300, 10K, 400 бар (5800 psi)
- **Смачиваемые материалы** Измерительная трубка: 1.4539 (904L) Соединение: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Назначение: Cubemass C is the ideal sensor for the measurement of smallest flow rates in skids, test rigs and industrial robotics. Neither high pressure nor alternating flow conditions compromise its accuracy. The ultra-compact transmitter delivers full performance on the smallest footprint and enables seamless system integration. Heartbeat Technology ensures measurement reliability and compliant verification.

Характеристики и спецификации

Плотность/концентрация

Принцип измерения

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Компактный датчик для работы с небольшими объемами продукта с компактным, легкодоступным преобразователем.

Точное измерение минимальных объемов жидкостей и газов.

Функции датчика

Компактное однотрубное исполнение. Меньше точек измерения - многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура).

Suitable for skids – lightweight sensor.

Номинальный диаметр: DN 1 ... 6 ($\frac{1}{2}$... $\frac{1}{4}$ "). Давление процесса не более 400 бар (5800 psi). 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. Pre - configured plug connector. Доступен локальный дисплей.

Диапазон номинальных диаметров

DN 1...6 ($\frac{1}{2}$... $\frac{1}{4}$ ")

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: 1.4539 (904L)

Соединение: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

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): $\pm 0,5$ %Плотность (жидкость): $\pm 0,0005$ г/см³**Диапазон измерения**

0...1000 кг/ч

Макс. рабочее давление

PN 40, класс 300, 10K, 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

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

Безопасность изделия

CE, C-Tick

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 SÜD)

Сертификаты и нормативы по давлению

CRN

Сертификаты на материалы

Сертификат на материал 3.1

Жидкости**Принцип измерения**

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Компактный датчик для работы с небольшими объемами продукта с компактным, легкодоступным преобразователем.

Точное измерение минимальных объемов жидкостей и газов.

Жидкости

Функции датчика

Компактное однотрубное исполнение. Меньше точек измерения - многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Suitable for skids – lightweight sensor.

Номинальный диаметр: DN 1 ... 6 ($\frac{1}{2}$... $\frac{1}{4}$ "). Давление процесса не более 400 бар (5800 psi). 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. Pre - configured plug connector. Доступен локальный дисплей.

Диапазон номинальных диаметров

DN 1...6 ($\frac{1}{2}$... $\frac{1}{4}$ ").

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: 1.4539 (904L)

Присоединение: 1.4539 (904L); 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..1000 кг/ч

Макс. рабочее давление

PN 40, Класс 300, 10K, 400 бар (5800 фунт/кв. дюйм)

Жидкости**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

Дисплей/Настройка

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

Конфигурирование через веб-браузер и управляющее ПО

Выходные сигналы

4...20 mA 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

Жидкости

Безопасность изделия

CE, C-Tick

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, произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), NAMUR

Газ

Принцип измерения

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Компактный датчик для работы с небольшими объемами продукта с компактным, легкодоступным преобразователем.

Точное измерение минимальных объемов жидкостей и газов.

Функции датчика

Компактное однотрубное исполнение. Меньше точек измерения - многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура).

Suitable for skids – lightweight sensor.

Номинальный диаметр: DN 1 ... 6 (1/24... 1/4"). Давление процесса не более 400 бар (5800 psi). 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. Pre - configured plug connector. Доступен локальный дисплей.

Диапазон номинальных диаметров

DN 1...6 ($\frac{1}{2}$... $\frac{1}{4}$ ").

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: 1.4539 (904L)

Присоединение: 1.4539 (904L); 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..1000 кг/ч

Макс. рабочее давление

PN 40, Класс 300, 10K, 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)

Газ

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

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

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)

Газ

Сертификаты и нормативы по давлению

CRN

Сертификаты на материалы

Сертификат на материал 3.1

Дополнительная информация www.casc.endress.com/8C1B