

Cubemass DCI Coriolis flowmeter

Compact sensor for smallest quantities with
seamless system integration



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.casc.endress.com/8CN

Преимущества:

- Measuring accurately smallest quantities of liquids and gases
- Space-saving installation – compact single-tube design
- Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature)
- Suitable for skids – lightweight sensor
- High flexibility in system integration – wide range of communication interfaces
- Fast commissioning – pre-configured devices
- Automatic recovery of data for servicing

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** По массе: $\pm 0.10\%$ / По объему: $\pm 0.10\%$
- **Диапазон измерения** 0... 1000 кг/ч
- **Диапазон температур продукта** -50 ... 200°C
- **Макс. рабочее давление** DN1,2: 400 бар, DN4,6: 160 бар
- **Смачиваемые материалы** Измерительная трубка: 1.4539 (904L) Присоединение: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Назначение: Cubemass DCI is the proven sensor for the measurement of smallest flow rates in skids, test rigs and industrial robotics, e.g. in applications like lacquering or surface finishing. Neither high pressure nor alternating flow conditions compromise its accuracy. Equipment manufacturers value Cubemass CDI as compact Coriolis sensor with various communication possibilities.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Compact sensor for smallest quantities with seamless system integration. 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 до 400 бар (5800 psi). Medium temperature up to +200 °C (+392 °F).

Особенности преобразователя

High flexibility in system integration – wide range of communication interfaces. Быстрый ввод в эксплуатацию – предварительно настроенные приборы. Automatic recovery of data for servicing. Device as compact or remote version. Flexible outputs. Modbus RS485.

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

По массе: $\pm 0.10\%$ / По объему: $\pm 0.10\%$

Диапазон измерения

0... 1000 кг/ч

Жидкости

Макс. рабочее давление

DN1,2: 400 бар, DN4,6: 160 бар

Диапазон температур продукта

-50 ... 200°C

Диапазон окружающей температуры

Стандартное исполнение: -20...+60 °C (-4...+140 °F)

Опция: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Материал корпуса сенсора

1.4301 (304), коррозионностойкий

Материал корпуса преобразователя

Литой алюминий с порошковым покрытием

Степень защиты

IP67, защитная оболочка типа 4X. Раздельное исполнение преобразователя: IP67, защитная оболочка типа 4X

Дисплей/Настройка

4 - строчный сенсорный дисплей с подсветкой (наружное управление)

Настройка посредством локального дисплея и управляющего ПО

Выходные сигналы

4 модульных выхода:

0...20 мА (активный)/4...20 мА (активный/пассивный)

Импульсный/частотный/релейный выход (пассивный), импульсный выход с фазовым сдвигом

Реле

Входные сигналы

1 модульный вход: сигнал состояния

Цифровая связь

HART, Modbus RS485

Жидкости

Источник питания

16...62 В пост. тока

85...260 В пер. тока (45...65 Гц)

20...55 В пер. тока (45...65 Гц)

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI

Другие сертификаты и нормативы

Материал 3.1, произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL

CRN

Функциональная безопасность

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

Метрологические нормативы и сертификаты

Произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/ГОСТ Р МЭК 17025), NAMUR

Сертификаты на материалы

Материал 3.1

Газ

Принцип измерения

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Compact sensor for smallest quantities with seamless system integration. Точное измерение минимальных объемов жидкостей и газов.

Газ

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 до 400 бар (5800 psi). Medium temperature up to +200 °C (+392 °F).

Особенности преобразователя

High flexibility in system integration – wide range of communication interfaces. Быстрый ввод в эксплуатацию – предварительно настроенные приборы. Automatic recovery of data for servicing. Device as compact or remote version. Flexible outputs. Modbus RS485.

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

DN1,2: 400 бар, DN4,6: 160 бар

Диапазон температур продукта

-50 ... 200°C

Газ

Диапазон окружающей температуры

Стандартное исполнение: -20...+60 °C (-4...+140 °F)

Опция: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Материал корпуса сенсора

1.4301 (304), коррозионностойкий

Материал корпуса преобразователя

Литой алюминий с порошковым покрытием

Степень защиты

IP67, защитная оболочка типа 4X. Раздельное исполнение преобразователя: IP67, защитная оболочка типа 4X

Дисплей/Настройка

4 - строчный сенсорный дисплей с подсветкой (наружное управление)

Настройка посредством локального дисплея и управляющего ПО

Выходные сигналы

4 модульных выхода:

0...20 мА (активный)/4...20 мА (активный/пассивный)

Импульсный/частотный/релейный выход (пассивный), импульсный выход с фазовым сдвигом

Реле

Входные сигналы

1 модульный вход: сигнал состояния

Цифровая связь

HART, Modbus RS485

Источник питания

16...62 В пост. тока

85...260 В пер. тока (45...65 Гц)

20...55 В пер. тока (45...65 Гц)

Газ

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI

Другие сертификаты и нормативы

Материал 3.1, произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL
CRN

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