

Расходомер массовый CNGmass DCI

Расходомер для применения на заправочных установках



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.casc.endress.com/8DF

Преимущества:

- Программа FieldCare для местного управления и диагностики
- Низкое энергопотребление
- Компактная и малогабаритная конструкция
- Устойчивость к вибрациям благодаря сбалансированности двухтрубной измерительной системы
- Простая установка без прямых участков до и после расходомера

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Массовый расход: $\pm 0,5\%$ объема дозирования
- **Диапазон измерения** 0...150 кг/мин
- **Диапазон температур продукта** $-50...+150\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-58...+302\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- **Макс. рабочее давление** 350 бар (5080 psi)
- **Смачиваемые материалы** Измерительная трубка: 1.4435 (316L) Присоединение: 1.4404 (316)

Назначение: CNGmass DCI специально разработан для заправочных установок, использующих экологически чистый природный газ. Точное измерение объема сжатого природного газа и его отображение на дисплее. Прибор оснащен внешним сенсорным управлением и может быть настроен при помощи дисплея во время технического обслуживания.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Расходомер для применения на заправочных установках, с беспроблемной интеграцией в систему. Точное измерение сжатого природного газа (КПГ) для применения на заправочных установках с высоким давлением.

Функции датчика

Максимальная эксплуатационная безопасность - надежность в экстремальных условиях процесса. Меньше точек измерения в процессе – многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Компактный монтаж – нет необходимости в прямых входных или выходных участках. Значения расхода до 150 кг/мин (330 фунт/мин). Рабочее давление до 350 бар (5080 фунт/кв. дюйм).

Особенности преобразователя

Высокая гибкость при системной интеграции – большой выбор интерфейсов коммуникации. Быстрый ввод в эксплуатацию – предварительно настроенные приборы. Автоматическое извлечение данных для обслуживания. Доступно компактное и раздельное исполнение прибора. Гибкие выходы и подключение Modbus RS485.

Диапазон номинальных диаметров

DN 08...25

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: 1.4435 (316L)

Присоединение: 1.4404 (316)

Измеряемые параметры

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

Макс. погрешность измерения

Массовый расход: $\pm 0,5$ % объема дозирования

Жидкости

Диапазон измерения

0...150 кг/мин

Макс. рабочее давление

350 бар (5080 psi)

Диапазон температур продукта

-50...+150 °C (-58...+302 °F)

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. Преобразователь в отдельном исполнении: 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 выходов:

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

Жидкости

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)

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, NEPSI, JPN

Другие сертификаты и нормативы

Материал 3.1, произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), для коммерческого учета

CRN

Метрологические нормативы и сертификаты

Произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), подтвержденная применимость для коммерческого учета

Сертификаты и нормативы по давлению

CRN

Сертификаты на материалы

Материал 3.1

Газ

Принцип измерения

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Расходомер для применения на заправочных установках, с беспроблемной интеграцией в систему. Точное измерение сжатого природного газа (КПГ) для применения на заправочных установках с высоким давлением.

Газ

Функции датчика

Максимальная эксплуатационная безопасность - надежность в экстремальных условиях процесса. Меньше точек измерения в процессе – многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Компактный монтаж – нет необходимости в прямых входных или выходных участках. Значения расхода до 150 кг/мин (330 фунт/мин). Рабочее давление до 350 бар (5080 фунт/кв. дюйм).

Особенности преобразователя

Высокая гибкость при системной интеграции – большой выбор интерфейсов коммуникации. Быстрый ввод в эксплуатацию – предварительно настроенные приборы. Автоматическое извлечение данных для обслуживания. Доступно компактное и раздельное исполнение прибора. Гибкие выходы и подключение Modbus RS485.

Диапазон номинальных диаметров

DN 8...25 (3/8...1")

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: 1.4435 (316L)

Присоединение: 1.4404 (316)

Измеряемые параметры

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

Макс. погрешность измерения

Массовый расход: $\pm 0,5$ % объема дозирования

Диапазон измерения

0...150 кг/мин

Макс. рабочее давление

350 бар (5080 psi)

Диапазон температур продукта

-50...+150°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), коррозионноустойчивый

Материал корпуса преобразователя

Литой алюминий с порошковым покрытием

Степень защиты

IP67, защитная оболочка типа 4X. Преобразователь в отдельном исполнении: 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)

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI, JPN

Газ

Другие сертификаты и нормативы

Материал Э.1, произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), для коммерческого учета

CRN

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