

Расходомер массовый Promass 40E

Бюджетная версия расходомера с компактным полевым преобразователем



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/40E

Преимущества:

- Модульная конструкция и удобное меню настройки позволяют повысить эффективность использования расходомера
- Компактное исполнение прибора для измерения расхода
- Невосприимчивость к вибрациям благодаря сбалансированности двухтрубной измерительной системы
- Стойкость к внешним воздействиям благодаря прочной конструкции
- Простая процедура установки без необходимости наличия входных или выходных прямых участков
- Меньше точек измерения - многопараметрическое измерение (расход, температура)

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Массовый расход (жидкость): $\pm 0,5\%$ Объемный расход (жидкость): $\pm 0,5\%$ Массовый расход (газ): $\pm 1,0\%$ Плотность (жидкость): $\pm 0,0005 \text{ г/см}^3$
- **Диапазон измерения** 0...180'000 кг/ч
- **Диапазон температур продукта** -40...+140°C
- **Макс. рабочее давление** PN 100, класс 600, 63К
- **Смачиваемые материалы** Измерительная трубка: 1.4539 (904L) Присоединение: 1.4404 (316/316L)

Назначение: За Promass E закрепилась репутация прибора для технологического учета с низкой стоимостью владения. В сочетании с преобразователем Promass 40 для стандартных применений и простой интеграции Promass 40E обеспечивает высокоточное измерение расхода жидкостей и газов в широком спектре областей применения.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Расходомер с минимальной стоимостью владения, с компактным полевым преобразователем. Высокоточное измерение жидкостей и газов в широком спектре областей стандартного применения.

Функции датчика

Экономичность – многоцелевое устройство; альтернатива объемным расходомерам. Меньше точек измерения в процессе – многопараметрическое измерение (расход, температура).
Компактный монтаж – нет необходимости в прямых входных или выходных участках. Компактная двухтрубная система. Температура продукта до +140 °C (+284°F).

Особенности преобразователя

Экономичный – разработан для простого применения и прямой интеграции. Безопасная работа – на дисплей выводится легко читаемая информация о процессе. Полное соответствие промышленным требованиям – IEC/EN/NAMUR. 2-строчный дисплей с подсветкой без локального управления. Прибор в компактном исполнении.

Диапазон номинальных диаметров

DN 8...80

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: 1.4539 (904L)

Присоединение: 1.4404 (316/316L)

Измеряемые параметры

Массовый расход, объемный расход, скорректированный объемный расход

Жидкости

Макс. погрешность измерения

Массовый расход (жидкость): $\pm 0,5$ %

Объемный расход (жидкость): $\pm 0,5$ %

Массовый расход (газ): $\pm 1,0$ %

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

Диапазон измерения

0...180'000 кг/ч

Макс. рабочее давление

PN 100, класс 600, 63К

Диапазон температур продукта

-40...+140°C

Диапазон окружающей температуры

Стандартный вариант: -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

IP 67

NEMA 4x

Дисплей/Настройка

2-строчный дисплей с подсветкой, без кнопок (непосредственная интеграция)

Настройка посредством управляющего ПО

Выходные сигналы

3 выхода:

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

Импульсный/частотный/релейный выход (пассивный)

Жидкости**Входные сигналы**

Входной сигнал состояния

Цифровая связь

HART

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, FM, CSA, NEPSI, JPN

Безопасность изделия

Маркировка CE, C-Tick, EAC

Метрологические нормативы и сертификаты

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

Морские сертификаты и нормативы

Морской сертификат

Сертификаты и нормативы по давлению

PED, CRN

Сертификаты на материалы

Материал 3.1

Гигиенические сертификаты и нормативы

3-A

Газ**Принцип измерения**

Кориолисовые расходомеры

Газ

Заголовок для продукта

Расходомер с минимальной стоимостью владения, с компактным полевым преобразователем. Высокоточное измерение жидкостей и газов в широком спектре областей стандартного применения.

Заголовок для продукта

Экономичная альтернатива обычным расходомерам

Функции датчика

Экономичность – многоцелевое устройство; альтернатива объемным расходомерам. Меньше точек измерения в процессе – многопараметрическое измерение (расход, температура). Компактный монтаж – нет необходимости в прямых входных или выходных участках. Компактная двухтрубная система. Температура продукта до +140 °C (+284°F).

Особенности преобразователя

Экономичный – разработан для простого применения и прямой интеграции. Безопасная работа – на дисплей выводится легко читаемая информация о процессе. Полное соответствие промышленным требованиям – IEC/EN/NAMUR. 2x-строчный дисплей с подсветкой без локального управления. Прибор с компактным исполнением.

Диапазон номинальных диаметров

DN 8...80 ($\frac{3}{8}$...3")

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: 1.4539 (904L)

Присоединение: 1.4404 (316/316L)

Измеряемые параметры

Массовый расход, объемный расход, скорректированный объемный расход

Газ

Макс. погрешность измеренияМассовый расход (жидкость): $\pm 0,5$ %Объемный расход (жидкость): $\pm 0,5$ %Массовый расход (газ): $\pm 1,0$ %Плотность (жидкость): $\pm 0,0005$ г/см³**Диапазон измерения**

0...180000 кг/ч

Макс. рабочее давление

PN 100, класс 600, 63К

Диапазон температур продукта

-40...+140 °C (-40...+284 °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

Дисплей/Настройка2-строчный дисплей с подсветкой, без нажимных кнопок
(непосредственная интеграция)

Настройка посредством управляющего ПО

Выходные сигналы

3 выхода:

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

Импульсный/частотный/релейный выход (пассивный)

Газ

Входные сигналы

Входной сигнал состояния

Цифровая связь

HART

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, FM, CSA, NEPSI, JPN

Другие сертификаты и нормативы

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

NAMUR, морской сертификат

PED, CRN

3-A

Безопасность изделия

Маркировка CE, C-tick, EAC

Метрологические нормативы и сертификаты

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

Морские сертификаты и нормативы

Морской сертификат

Сертификаты и нормативы по давлению

PED, CRN

Сертификаты на материалы

Материал 3.1

Гигиенические сертификаты и нормативы

3-A

Дополнительная информация www.casc.endress.com/40E