

Promass 80E



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/80E

Преимущества:

- Модульная конструкция и удобное меню настройки позволяют повысить эффективность использования расходомера
- Программные функции дозирования и измерения концентрации расширяют область применения расходомера
- Функция диагностики и резервного копирования данных для повышения качества производственного процесса
- Одновременное измерение нескольких параметров процесса в одном приборе
- Устойчивость к вибрациям благодаря сбалансированной двухтрубной измерительной системе
- Стойкость к внешним воздействиям благодаря прочной конструкции
- Простота монтажа, не требуются прямые участки до и после расходомера

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Массовый расход (жидкость): $\pm 0,20$ % (стандарт) Объемный расход (жидкость): $\pm 0,20$ % Массовый расход (газ): $\pm 0,75$ % Плотность (жидкость): $\pm 0,0005$ г/см³
- **Диапазон измерения** 0...180'000 кг/ч
- **Диапазон температур продукта** -40...+140°C
- **Макс. рабочее давление** PN 40...100
- **Смачиваемые материалы** Измерительная трубка: 1.4539 (904L) Присоединение: 1.4404 (316/316L)

Назначение: За Promass E закрепилась репутация кориолисового расходомера с низкой стоимостью владения. В сочетании с доказавшим свою эффективность преобразователем Promass 80 расходомер Promass 80E обеспечивает высокоточное измерение жидкостей и газов в широком диапазоне стандартных областей применения.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Расходомер с минимальной стоимостью владения, с преобразователем в компактном или раздельном исполнении. 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, плотность, температура). Компактный монтаж – нет необходимости в прямых входных или выходных участках. Компактная двухтрубная система. Температура продукта до +140 °C (+284°F).

Особенности преобразователя

Экономичность – конструкция, разработанная для стандартных применений. Безопасная работа – на дисплей выводится легко читаемая информация о процессе. Полное соответствие промышленным требованиям – IEC/EN/NAMUR. 2-строчный дисплей с фоновой подсветкой и кнопочным управлением. Доступно компактное и раздельное исполнение прибора.

Диапазон номинальных диаметров

DN 8...80

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: 1.4539 (904L)

Присоединение: 1.4404 (316/316L)

Измеряемые параметры

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

Жидкости

Макс. погрешность измерения

Массовый расход (жидкость): $\pm 0,20$ % (стандарт)

Объемный расход (жидкость): $\pm 0,20$ %

Массовый расход (газ): $\pm 0,75$ %

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

Диапазон измерения

0...180'000 кг/ч

Макс. рабочее давление

PN 40...100

Диапазон температур продукта

-40...+140°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), коррозионно-устойчивый

Материал корпуса преобразователя

Литой алюминий с порошковым покрытием

1.4301 (304), листовой

CF3M (316L), литой

Степень защиты

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

Дисплей/Настройка

2-строчный дисплей с подсветкой, с нажимными кнопками

Настройка посредством локального дисплея и 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

PROFIBUS PA

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

Другие сертификаты и нормативы

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

NAMUR, SIL, морской сертификат

PED, CRN

3A

Безопасность изделия

Маркировка CE, C-Tick, EAC

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

Морские сертификаты и нормативы

Морской сертификат

Жидкости

Сертификаты и нормативы по давлению

PED, CRN

Сертификаты на материалы

Материал 3.1

Гигиенические сертификаты и нормативы

3-A

Газ

Принцип измерения

Кориолисовые расходомеры

Заголовок для продукта

Расходомер с минимальной стоимостью владения, с преобразователем в компактном или отдельном исполнении. 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, плотность, температура). Компактный монтаж – нет необходимости в прямых входных или выходных участках. Компактная двухтрубная система. Температура продукта до +140 °C (+284°F).

Особенности преобразователя

Экономичность – конструкция, разработанная для стандартных применений. Безопасная работа – на дисплей выводится легко читаемая информация о процессе. Полное соответствие промышленным требованиям – IEC/EN/NAMUR. 2-строчный дисплей с фоновой подсветкой и кнопочным управлением. Доступно компактное и отдельное исполнение прибора.

Диапазон номинальных диаметров

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

Газ

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: 1.4539 (904L)

Присоединение: 1.4404 (316/316L)

Измеряемые параметры

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

Макс. погрешность измерения

Массовый расход (жидкость): $\pm 0,20$ % (стандарт)

Объемный расход (жидкость): $\pm 0,20$ %

Массовый расход (газ): $\pm 0,75$ %

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

Диапазон измерения

0...180000 кг/ч (0...6600 фунт/мин)

Макс. рабочее давление

PN 100, класс 600, 63K

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), коррозионно-устойчивый

Материал корпуса преобразователя

Литой алюминий с порошковым покрытием

1.4301 (304), листовой

CF3M (316L), литой

Степень защиты

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

Газ

Дисплей/Настройка

2-строчный дисплей с подсветкой, с нажимными кнопками
Настройка посредством локального дисплея и управляющего ПО

Выходные сигналы

3 выхода:
0...20 мА (активный)/4...20 мА (активный/пассивный)
Импульсный/частотный/релейный выход (пассивный)

Входные сигналы

Входной сигнал состояния

Цифровая связь

HART
PROFIBUS PA

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

Другие сертификаты и нормативы

Материал З.1, произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL, морской сертификат PED, CRN
ЗА

Безопасность изделия

Маркировка CE, C-tick, EAC

Функциональная безопасность

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

Газ	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
Плотность/концентрация	Принцип измерения Кориолисовые расходомеры
	Заголовок для продукта Расходомер с минимальной стоимостью владения, с преобразователем в компактном или отдельном исполнении. Высокоточное измерение жидкостей и газов в широком спектре областей стандартного применения.
	Функции датчика Экономичность – многоцелевое устройство; альтернатива обычным объемным расходомерам. Меньше точек измерения в процессе – многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Компактный монтаж – не требуются прямые входные и выходные участки. Компактная двухтрубная система. Температура продукта до +140 °C (+284°F).

Плотность/концентрация**Особенности преобразователя**

Экономичный – конструкция специально для стандартных областей применения. Безопасная работа – на дисплей выводится легко читаемая информация о процессе. Полное соответствие промышленным требованиям – IEC/EN/NAMUR. 2-строчный дисплей с подсветкой, с нажимными кнопками. Прибор в компактном или отдельном исполнении.

Диапазон номинальных диаметров

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

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: 1.4539 (904L)

Соединение: 1.4404 (316/316L)

Измеряемые параметры

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

Макс. погрешность измерения

Массовый расход (жидкость): $\pm 0,20$ % (стандарт)

Объемный расход (жидкость): $\pm 0,20$ %

Массовый расход (газ): $\pm 0,75$ %

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

Диапазон измерения

0...180000 кг/ч (0...6600 фунт/мин)

Макс. рабочее давление

PN 100, класс 600, 63K

Диапазон температур продукта

-40...+140 °C (-40...+284 °F)

Диапазон окружающей температуры

Стандарт: -20...+60 °C (-4...+140 °F)

Опция: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Плотность/концентрация**Материал корпуса сенсора**

1.4301 (304), коррозионностойкий

Материал корпуса преобразователя

Литой алюминий с порошковым покрытием

1.4301 (304), листовой

CF3M (316L), литой

Степень защиты

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

Дисплей/Настройка

2-строчный дисплей с подсветкой, с нажимными кнопками

Настройка посредством локального дисплея и управляющего ПО

Выходные сигналы

3 выхода:

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

Импульсный/частотный/переключающий выход (пассивный)

Входные сигналы

Вход для сигнала состояния

Цифровая связь

HART

PROFIBUS PA

Источник питания

16...62 В пост. тока

85...260 В перем. тока (45...65 Гц)

20...55 В перем. тока (45...65 Гц)

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI

Безопасность изделия

Маркировка CE, C-Tick, EAC

Плотность/концентрация**Функциональная безопасность**

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

Метрологические нормативы и сертификаты

Произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 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

Плотность**Принцип измерения**

Кориолисовые расходомеры

Характеристики/Область применения

Альтернатива традиционным объемным расходомерам, низкая стоимость владения.

Температура окружающей среды

-20...+65°C
(-4...+140°F)

Рабочая температура

-40...+125°C

Плотность

Рабочее давление абс.

PN 40...100

CI150...600

JIS 10...63K

Смываемые части

904L/1.4539

Выходные сигналы

4...20мА

Импульсно-частотный

Сигнал состояния

Сертификаты/Разрешения

ATEX

FM

CSA

Дополнительная информация www.casc.endress.com/80E