

Promass 80I



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/80I

Преимущества:

- Модульная конструкция и удобное меню настройки позволяют повысить эффективность использования расходомера
- Функция резервного копирования данных для повышения качества процесса.
- Измерение нескольких параметров процесса одновременно
- Невосприимчивость к вибрациям благодаря сбалансированности однотрубной измерительной системы
- Устойчив к внешним воздействиям благодаря прочной конструкции
- Простая установка без прямых участков до и после расходомера

Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** По массе: $\pm 0.50\%$
- **Диапазон измерения** 0...180'000 кг/ч
- **Диапазон температур продукта** $-50...+150^{\circ}\text{C}$
- **Макс. рабочее давление** PN 100, Класс 600, 63K
- **Смачиваемые материалы** Измерительная трубка: Титан класс 9 Присоединение: Титан, класс 2

Назначение: Однотрубный расходомер с прямой измерительной трубкой Promass I предназначен для применения в условиях, требующих малых потерь давления. В сочетании с доказавшим свою эффективность кнопочным преобразователем Promass 80 расходомер Promass 80I является эффективным решением для применения в условиях, требующих осторожного обращения с жидкостями.

Характеристики и спецификации

Жидкости

Принцип измерения

Кориолисовые расходомеры

Жидкости

Заголовок для продукта

Прямой однотрубный расходомер с преобразователем в компактном или раздельном исполнении. Предназначен для измерения жидкостей и газов в условиях, требующих невысоких потерь давления и осторожного обращения с жидкостями.

Функции датчика

Энергоэффективность – свободное проходное сечение обеспечивает минимальные потери давления. Меньше точек измерения в процессе – многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Компактный монтаж – нет необходимости в прямых входных или выходных участках. Легко очищаемая однотрубная система. Технология TMB.

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: Титан класс 9

Присоединение: Титан, класс 2

Измеряемые параметры

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

Макс. погрешность измерения

По массе: $\pm 0.50\%$

Диапазон измерения

0...180'000 кг/ч

Жидкости**Макс. рабочее давление**

PN 100, Класс 600, 63K

Диапазон температур продукта

-50...+150°C

Диапазон окружающей температуры

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

Опция: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Материал корпуса сенсора

1.4301/1.4307 (304L), 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)

Входные сигналы

Входной сигнал состояния

Цифровая связь

HART

PROFIBUS PA

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, FM, CSA, NEPSI

Другие сертификаты и нормативы

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

PED, CRN

3-A

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

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

Сбалансированная однотрубная система

Химически стойкие материалы

Измерение вязкости среды

Температура окружающей среды

-20...+65°C

Рабочая температура

-50...+150°C

Рабочее давление абс.

PN 16...100

CI 150...600

JIS 10...63K

Смываемые части

Титан

Выходные сигналы

4...20 мА

Импульсно-частотный

Сигнал состояния

Сертификаты/Разрешения

ATEX

FM

CSA

Газ**Принцип измерения**

Кориолисовые расходомеры

Газ

Заголовок для продукта

Прямой однотрубный расходомер с преобразователем в компактном или отдельном исполнении. Предназначен для измерения жидкостей и газов в условиях, требующих невысоких потерь давления и осторожного обращения с жидкостями.

Функции датчика

Энергоэффективность – свободное проходное сечение обеспечивает минимальные потери давления. Меньше точек измерения в процессе – многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Компактный монтаж – нет необходимости в прямых входных или выходных участках. Легко очищаемая однотрубная система. Технология TMB.

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")

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: Титан класс 9

Присоединение: Титан, класс 2

Измеряемые параметры

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

Макс. погрешность измерения

По массе: $\pm 0.50\%$

Диапазон измерения

0...180000 кг/ч (0...6600 фунт/мин)

Газ	Макс. рабочее давление PN 100, класс 600, 63K
	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 1.4301/1.4307 (304L), 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)
	Входные сигналы Входной сигнал состояния
	Цифровая связь HART PROFIBUS PA

Газ

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

Сертификат 3.1 на материалы, калибровка произведена на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL
PED, CRN
3-A

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

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

Прямой однотрубный расходомер с преобразователем в компактном или отдельном исполнении. Предназначен для измерения жидкостей и газов в условиях, требующих минимальных потерь давления и осторожного обращения с жидкостями.

Функции датчика

Энергоэффективность – полнопроходное сечение обеспечивает минимальные потери давления. Меньше точек измерения в процессе – многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Компактный монтаж – не требуются прямые входные и выходные участки. Легко очищаемая однотрубная система. Технология TMB.

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: титан класса 9

Соединение: титан класса 2

Измеряемые параметры

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

Плотность/концентрация**Макс. погрешность измерения**Массовый расход (жидкость): $\pm 0,15$ %Объемный расход (жидкость): $\pm 0,15$ %Массовый расход (газ): $\pm 0,5$ %Плотность (жидкость): $\pm 0,0005$ г/см³**Диапазон измерения**

0...180000 кг/ч (0...6600 фунт/мин)

Макс. рабочее давление

PN 100, класс 600, 63К

Диапазон температур продукта

-50...+150 °C (-58...+302 °F)

Диапазон окружающей температуры

Стандарт: -20...+60 °C (-4...+140 °F)

Опция: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Материал корпуса сенсора

1.4301/1.4307 (304L), 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)

Плотность/концентрация

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

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

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/80I