

# Расходомер-счетчик тепловой t-mass 65I

Высокопрочный расходомер с адаптацией к изменению рабочих условий



## Преимущества:

- Измерение газов и смесей газов в трубах круглого и прямоугольного сечения
- Высокая точность и повторяемость результатов для широкого спектра бытовых и технологических газов
- Простая установка, незначительная потеря давления и отсутствие необходимости обслуживания
- Надежное измерение массового расхода и объемного расхода, приведенного к нормальным условиям
- Быстрая настройка при помощи интуитивно понятного меню
- Самодиагностика и мониторинг сбоя
- Автоматическое восстановление данных при сервисном обслуживании

Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.ru.endress.com/65I](http://www.ru.endress.com/65I)

## Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Газ: 1,5% ИЗМ (10...100% ВПД), 0,15% ВПД (1...10% ВПД)
- **Диапазон измерения** 20...720000 кг/ч (44...1587328 фунт/ч)
- **Диапазон температур продукта** -40°C...+130°C
- **Макс. рабочее давление** -0,5...20 бар изб. (-7,25...290 psi изб.)
- **Смачиваемые материалы** Преобразователь: 1.4404 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) Врезная труба: 1.4404 (316/316L); Alloy C22, 2.4602 (по запросу) Защита преобразователя: 1.4404 (316L) Компрессионный фитинг: 1.4404 (316/316L) Втулки: PEEK 450G, PVDF Клеевые уплотнения: EPDM, Kalrez 6375, Nitrile и 316/316L

**Назначение:** t-mass 65I имеет врезное исполнение и разработан для прямого измерения массового расхода промышленных газов и сжатого воздуха. Расходомер имеет динамический диапазон 100:1 и позволяет точно измерять рабочий расход и утечки. В прибор встроена возможность моделирования многокомпонентного (до 8 компонент) состава газа из 20 типовых газов. Данное исполнение t-mass 65I подходит для трубопроводов круглого и прямоугольного сечения.

## Характеристики и спецификации

Газ

### Принцип измерения

Температурный

### Заголовок для продукта

Высокопроизводительный расходомер с интеллектуальной и динамической адаптацией к изменению рабочих условий.

Измерение газов и смесей газов в круглых трубах или прямоугольных воздуховодах.

### Функции датчика

Безопасность предприятия – высокая точность и повторяемость результатов для широкого спектра бытовых и технологических газов. Экономичное измерение – простота установки, незначительная потеря давления и отсутствие необходимости в обслуживании. Надежное определение поведения потока – многопараметрическое измерение.

Insertion version for nominal diameter DN 80 to 1500 (3 to 60").

Medium temperature up to +130 °C (266 °F). High accuracy: ±1.5 % o.r. (10 to 100 % o.f.s.).

## Газ

**Особенности преобразователя**

Гибкая конфигурация прибора для соответствия области применения – встроенное программное обеспечение выбора состава газа. Для областей применения с повышенными требованиями – задаваемые пользователем смеси газов, высокая повторяемость и точность. Автоматическое извлечение данных для обслуживания. Прибор в компактном или отдельном исполнении. 4...20 мА HART, PROFIBUS PA/DP, Modbus RS485, FF. Международные сертификаты (для взрывоопасных зон).

**Диапазон номинальных диаметров**

DN 80...1500 (3...60")

**Смачиваемые материалы**

Преобразователь: 1.4404 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)  
Врезная труба: 1.4404 (316/316L); Alloy C22, 2.4602 (по запросу)  
Защита преобразователя: 1.4404 (316L)  
Компрессионный фитинг: 1.4404 (316/316L)  
Втулки: PEEK 450G, PVDF  
Клеевые уплотнения: EPDM, Kalrez 6375, Nitrile и 316/316L

**Измеряемые параметры**

Массовый расход, температура, объемный расход, расход энергии

**Макс. погрешность измерения**

Газ: 1,5% ИЗМ (10...100% ВПД), 0,15% ВПД (1...10% ВПД)

**Диапазон измерения**

20...720000 кг/ч (44...1587328 фунт/ч)

**Макс. рабочее давление**

-0,5...20 бар изб. (-7,25...290 psi изб.)

**Диапазон температур продукта**

-40°C...+130°C

**Диапазон окружающей температуры**

-20 °C...+60 °C

Опция: -40 °C...+60 °C

## Газ

**Материал корпуса преобразователя**

Корпус преобразователя:

Компактное исполнение: литой алюминий с порошковым покрытием

Настенный корпус: литой алюминий с порошковым покрытием

Полевой корпус в раздельном исполнении: литой алюминий с порошковым покрытием

Корпус клеммного отсека (раздельное исполнение): литой алюминий с порошковым покрытием

**Степень защиты**

IP67 (NEMA 4X) для преобразователя и датчика

**Дисплей/Настройка**

Жидкокристаллический: с подсветкой, 2-строчный, по 16 символов на строку

Настройка посредством локального дисплея и управляющего ПО

**Выходные сигналы**

4...20 мА HART (активный/пассивный по выбору), импульсный, частотный, сигнал состояния

**Входные сигналы**

4...20 мА, входной сигнал состояния

**Цифровая связь**

Profibus DP, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus

**Источник питания**

85...260 В перем. тока, 45...65 Гц

20...55 В перем. тока, 45...65 Гц

16...62 В пост. тока

**Сертификаты на взрывозащиту**

ATEX, FM, CSA, NEPSI

**Безопасность изделия**

Маркировка CE, C-Tick, EAC

Дополнительная информация [www.ru.endress.com/65I](http://www.ru.endress.com/65I)