# ісмиттер дифференциального давления для установки в нормальных зонах

Артикул: 0555 6381

Ди

По

Кл
за

Те
ра

Те
хр

Ра

Ве

## ОПИСАНИЕ ТРАНСМИТТЕРА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ В НОРМАЛЬНЫХ ЗОНАХ TESTO 6381

**testo 6381** осуществляет измерение дифференциального давления, скорости потока, объемного расхода; опционально: измерение влажности и температуры. Автоматическая настройка нулевой точки гарантирует высокую, не зависимую от температуры, точность и долгосрочную стабильность. Диапазон измерения до 10 Па обеспечивает высокую точность при измерении низких давлений. Ethernet, релейные и аналоговые выходы позволяют выполнить оптимальную интеграцию трансмиттеров в индивидуальные автоматизированные системы.

Трансмиттер **testo 6381** имеет широкий спектр применения (чистые помещения, процессы осушки, процессы розлива и дозировки – в системах окрашивания распылением).

Благодаря опциональному зонду **серии testo 6610** возможна регистрация показаний влажности и температуры без необходимости в дополнительных приборах.

Одним из преимуществ модели **testo 6381** является возможность автоматической настройки нулевой точки, обеспечивающая высокую точность и долгосрочную стабильность. Интегрированная функция самодиагностики и заблаговременного оповещения также способствует высокой степени эксплуатационной готовности системы.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАНСМИТТЕРА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ В НОРМАЛЬНЫХ ЗОНАХ TESTO 6381

- Мониторинг дифференциального давления между чистыми помещениями; опционально: одновременное измерение температуры и влажности окружающей среды;
- Мониторинг процессов осушки;
- Измерение дифференциального давления в процессах розлива и дозировки, а также системах окрашивания методом распыления;
- Измерение дифференциального давления, скорости потока и объемного расхода; опционально: измерение влажности и температуры.

## ОСОБЕННОСТИ ТРАНСМИТТЕРА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ В НОРМАЛЬНЫХ ЗОНАХ TESTO 6381

- Автоматическая настройка нулевой точки гарантирует высокую, не зависимую от температуры точность и долгосрочную стабильность;
- Возможность высокоточного измерения давления в низких диапазонах (до 10 Па);
- Прочный металлический корпус обеспечивает защиту от воздействия критических условий окружающей среды;
- Дисплей с многоязычным меню управления и функцией оптического сигнального оповещения;
- Ethernet, релейные и аналоговые выходы позволяют выполнить оптимальную интеграцию трансмиттера в индивидуальные системы автоматизации;
- Функция самодиагностики и предварительного оповещения гарантирует высокую работоспособность системы;
- **ПО P2A** для параметризации, настройки и анализа экономит Ваше время и затраты при выполнении пусконаладочных работ и технического обслуживания;
- Возможность градуировки диапазона на ±50% от конечного значения и свободная градуировка в пределах диапазона измерения;
- Конфигурация функции сигнального оповещения: возможность настройки задержки сигнала и выбор типа подтверждения оповещения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСМИТТЕРА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ В НОРМАЛЬНЫХ ЗОНАХ TESTO 6381

| Параметр | Значение | |
|---|---|---|
| | **Дифференциальное давление** | |
| Диапазон измерения | 0 … 10 Па | -10 … 10 Па |
| | 0 … 50 Па | -50 … 50 Па |
| | 0 … 100 Па | -100 … 100 Па |
| | 0 … 500 Па | -500 … 500 Па |
| | 0 … 10 гПа | -10 … 10 гПа |
| | 0 … 50 гПа | -50 … 50 гПа |

| | | |
|---|---|---|
| | 0 … 100 гПа | -100 … 100 гПа |
| | 0 … 500 гПа | -500 … 500 гПа |
| | 0 … 1000 гПа | -1000 … 1000 гПа |
| Погрешность измерения* | 0,5% от конечного значения диапазона измерения ±0,3 Па | |
| Свободно выбираемые единицы измерения | Па, дополнительные единицы измерения в разделе Варианты конфигурации | |
| Сенсор | Пьезорезистивный сенсор | |
| Автоматическая настройка нулевой точки | Через магнитный клапан,периодичность настройки на выбор: 15 с, 30 с, 1 мин, 5 мин, 10 мин | |
| Допустимая нагрузка | **Диапазон измерения** | **Перегрузка** |
| | 0 … 10 Па | 20000 Па |
| | 0 … 50 Па | 20000 Па |
| | 0 … 100 Па | 20000 Па |
| | 0 … 500 Па | 20000 Па |
| | 0 … 10 гПа | 200 гПа |
| | 0 … 50 гПа | 750 гПа |
| | 0 … 100 гПа | 750 гПа |
| | 0 … 500 гПа | 2500 гПа |
| | 0 … 1000 гПа | 2500 гПа |
| | -10 … 10 Па | 20000 Па |
| | -50 … 50 Па | 20000 Па |
| | -100 … 100 Па | 20000 Па |
| | -500 … 500 Па | 20000 Па |
| | -10 … 10 гПа | 200 гПа |
| | -50 … 50 гПа | 750 гПа |
| | -100 … 100 гПа | 750 гПа |
| | -500 … 500 гПа | 2500 гПа |
| | -1000 … 1000 гПа | 2500 гПа |
| **Влажность** | | |
| Диапазон измерения | В зависимости от подключенного зонда | |
| Погрешность | В зависимости от подключенного зонда | |
| Единицы измерения (на выбор) | %ОВ, дополнительные единицы измерения в разделе Варианты конфигурации | |
| Температурная зависимость/коэффициент | ±0,02 % ОВ (при отключениях температуры от 25 °C) | |
| Сенсор | Емкостный сенсор | |
| **Температура** | | |
| Диапазон измерения | В зависимости от подключенного зонда | |
| Погрешность | 0,15 °C / 32,2 °F | |
| Единицы измерения (на выбор) | °C / °F | |
| Сенсор | Pt 1000 1/3 Класса B;<br>Pt 100 1/3 Класса B (testo 6615) | |
| **Общие технические характеристки** | | |
| Материал | Металлический корпус | |
| Размеры | 162×122×77 мм | |
| Вес | 1,960 кг; опция: промежуточный слой Ethernet 0.610 кг | |
| Дисплей | Опция: 3-х строчный ж/к дисплей с многоязычным меню управления | |
| Класс защиты | IP65 | |
| EMC | Директива EC: 2004/108/EC | |
| **Аналоговые выходы** | | |
| Количество | Стандарт: 1; для зонда влажности/температуры (опционально): 3 | |
| Тип выхода | 0/4 … 20 мА (4-х проводной) (24 В AC/DC)<br>0 … 10 В (4-х проводной) (24 В AC/DC) | |
| Частота измерения | 1/с | |
| Разрешение | 12 бит | |
| Градуировка | Диффиринциальное давление: градуировка диапазона на ±50% от конечного значения диапазона; свободная градуировка в пределах диапазона | |
| Максимальная нагрузка | 500 Ω | |
| **Прочие выходы** | | |
| Enhernet | Опциально с модулем Enhernet | |
| Реле | Опция: 4 релейных выхода (свободное назначение для каналов измерений или как общий сигнал тревоги через меню управл. ПО P2A), до 250 В AC/3A (нормально открытый или нормально закрытый) | |
| Цифровой выход | Мини-DIN для ПО P2A | |
| **Питание** | | |
| Напряжения | 20 … 30 В AC/DC, 300 мА - потребление тока, гальванически разделенные линии сигнала тревоги и линия питания | |
| **Рабочие условия** | | |
| Рабочая температура (корпус) | -5 … 50 °C | |

| | |
|---|---|
| Температура хранения | -20 … 60 °C |

*Определение погрешности измерений в соответствии с GUM (Руководство по определению погрешности измерений): ±0,8% от конечного значения ±0,3 Па

GUM: стандарт ISO для определения погрешности измерения с целью получения возможности анализа и сравнения измерительных процедур, проводимых во всех странах мира. При определении погрешности учитываются следующие факторы:

- Гистерезис;
- Линейность;
- Воспроизводимость;
- Настройка параметров индивидуальной/заводской калибровки;
- Тестирование по месту замера.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TESTO 6381

| № | Наименование | Количество |
|---|---|---|
| 1 | Трансмиттер дифференциального давления testo 6381 в зависимости от выбранной конфигурации | 1 |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
**+7 (495) 258-80-83**