Трансмиттер дифференциального давления для установки в нормальных зонах

Артикул: 0555 6381

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; 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 ЕС: 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) 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.

Комплектация testo 6381

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TESTO 6381

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

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83