

Преобразователь перепада давления в панельной конструкции, соответствующей требованиям для чистых помещений testo 6383



Измерение перепада давления; опционально: Плоский корпус

для измерения влажности и температуры обеспечивает

интеграцию заподлицо в стене чистой комнаты Ethernet,

релейные и аналоговые выходы обеспечивают оптимальную

интеграцию в индивидуальные системы автоматизации

Самоконтроль и раннее предупреждение преобразователя

обеспечивают высокую доступность оборудования Программное обеспечение

P2A для параметризации, сопоставления и анализа экономит

время и средства при вводе в эксплуатацию и техническом обслуживании

Настраиваемое управление сигнализацией с регулируемой

задержкой срабатывания и подтверждением сигнала тревоги

Преобразователь перепада давления testo 6383

специально разработан для контроля перепада давления

в диапазоне измерений от 10 Па до 10 ГПа. В технике

чистых помещений поддержание избыточного давления

в критической зоне предотвращает поступление

загрязненного воздуха. Кроме того, с помощью

дополнительного внутреннего или внешнего датчика серии

датчиков testo 6610 возможно одновременное

определение влажности и температуры в одном устройстве.

Testo 6383 особенно отличается автоматической
регулировкой нулевой точки, которая обеспечивает
высокую точность и долговременную стабильность.

Встроенная функция самоконтроля и
раннего предупреждения также гарантирует
оператору высокую готовность оборудования.

технические данные

Измеряемые величины

Диапазон измерения перепада давления	0 ... 10 Па 0 ... 50 Па 0 ... 100 Па 0 ... 500 Па 0 ... 10 кПа	-10 ... +10 Па -50 ... +50 Па -100 ... +100 Па -500 ... +500 Па -10 ... +10 кПа
Неопределенность измерения*	±0,3% от конечного значения диапазона измерений ±0,3 Па Дрейф повышения температуры: 0,02% от диапазона измерений на Кельвин Отклонение номинальной температуры 22 °С Дрейф нулевой точки: 0% (с учетом циклической регулировки нулевой точки) Перепад давления в Па, ГПа, кПа, мбар, бар,	
Выбираемые единицы измерения	мм рт.ст., кгс/см. Дифференциальное давление в Па, ГПа, кПа, мбар, бар, мм рт.ст., кгс/см², PSI, inch Hg, дюймовый НО Пьезорезистивный датчик	
Датчик	с регулируемой частотой	
автом.	электромагнитного клапана: 15 сек, 30 сек,	
Регулировка нулевой точки	1 мин, 5 мин, 10 мин Диапазон измерения перегрузки	
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 -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	

Измеряемые величины

Дополнительный встроенный				
Тип	датчик			кабель Testo
цупа	влажности/температуры testo 6613 testo 6614		с подогревом	6613 с крышкой остаточной влажности-
				контроль электродов
Измеряемые значения %F / °C/°F / °C _d / °F _d / g/kg / gr/lb / g/m ³ / gr/ft ³ / ppmV /				
	°C	°F	°C _d	°F _d
	g/kg	gr/lb	g/m ³	gr/ft ³
	ppmV			
	%об.			

Диапазон измерения

влажности / остаточной влажности	0...100%RH		60...+30 °C d t 0...100%rh	
Температура	-20...+70 °C -4...+158 °F	40...+180 °C 40...+356 °F	-40...+120 °C -40...+180 °C -40...+248 °F -40...+356 °F	

беспорядок

неопределенность*

Влажность	Интегрированный Щупы	тесто 6613	тесто 6614	тесто 6615	тесто 6617
	$\pm(1,0 + 0,007 \cdot \text{МВн}) \cdot \% \text{РФ}$ для 0 ... 90%РФ $\pm(1,4 + 0,007 \cdot \text{МВн}) \cdot \% \text{РФ}$ для 90 ... 100%РФ		$\pm(1,0 + 0,007 \cdot \text{МВн}) \cdot \% \text{РФ}$ для 0 ... 100%РФ		$\pm(1,2 + 0,007 \cdot \text{МВн}) \cdot \% \text{РФ}$ для 0 ... 90%РФ $\pm(1,6 + 0,007 \cdot \text{МВн}) \cdot \% \text{РФ}$ для 90 ... 100 %РФ
	в случае отклонения от температуры носителя. $\pm 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$: $\pm 0,02\% \text{РФ} / \text{K}$				
	Долгосрочный дрейф: $\leq \pm 1\% \text{РФ} / \text{дрейф в год}$				
Точка росы				$\pm 1 \text{ K}$ при $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 2 \text{ K}$ при $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 4 \text{ K}$ при $-50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\text{C}_{\text{обд}}$	
Температура. при $+25 \text{ }^{\circ}\text{C} /$ $+77 \text{ }^{\circ}\text{F}$	$\pm 0,15 \text{ }^{\circ}\text{C} / 32,2$ $\text{ }^{\circ}\text{F}$ Pt1000 класса AA			$\pm 0,15 \text{ }^{\circ}\text{C} / 32,2 \text{ }^{\circ}\text{F}$ Класс Pt100 Класс Pt1000 AA AA	$\pm 0,15 \text{ }^{\circ}\text{C} / 32,2 \text{ }^{\circ}\text{F}$

Входы и выходы

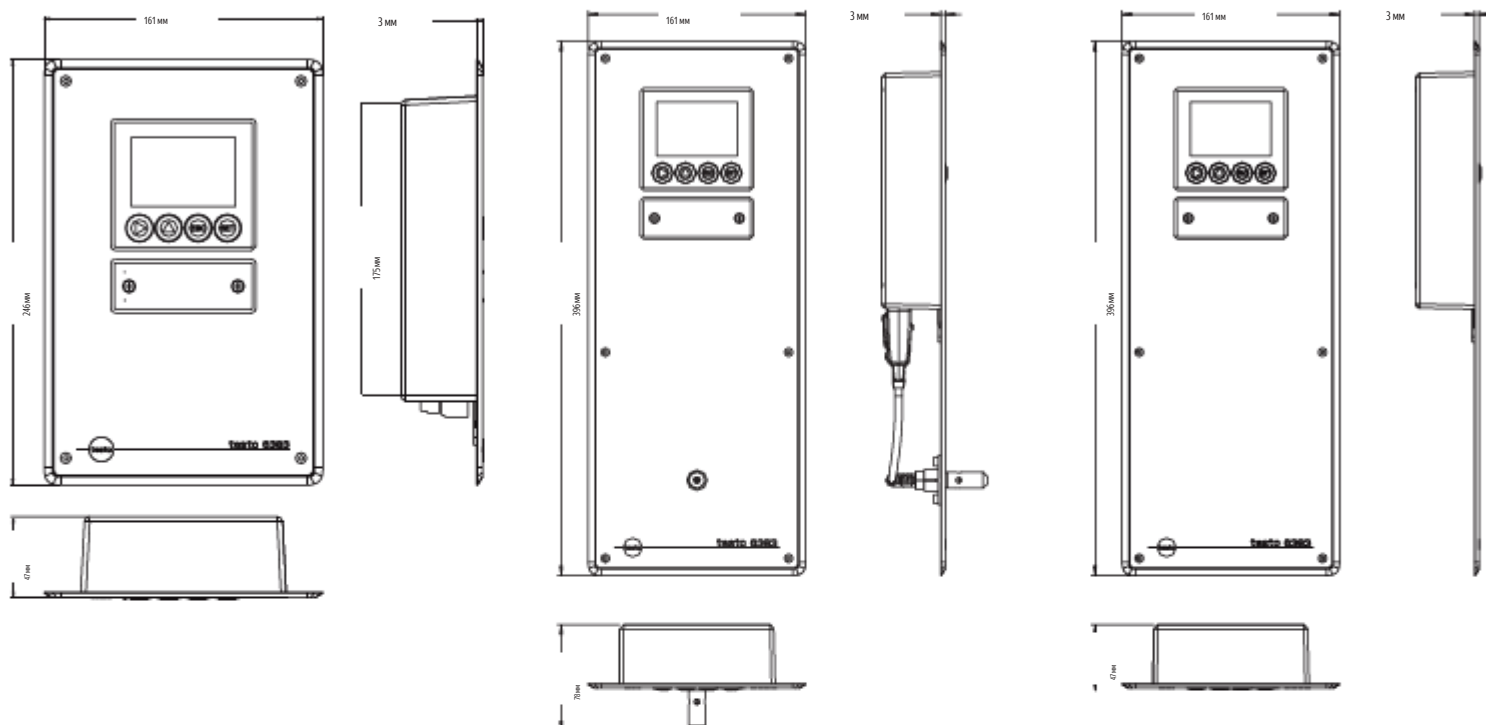
Количество аналоговых выходов	Стандарт: 1; с дополнительным датчиком влажности: 3 0/4 ...
Начальный тип	20 мА (4 провода) (24 В переменного тока) 0 ... 1/5/10 В (4 провода) (24 В переменного тока)
Масштабирование	Перепад давления: масштабируемый $\pm 50\%$ от Конечное значение диапазона измерения; свободно
Разрешение	масштабируемое в диапазоне измерений
тактовой частоты	1/с 12 бит
Макс. Бремя	макс. 500 Ом
Другие выходы	
Ethernet	Опционально с модулем Ethernet (режим XML или Saveris)
Ethernet XML	Список команд в руководстве пользователя на www.testo.com/manuals - Концевая
Режим Ethernet Saveris	память для разума. От 6000 до 12000 показаний. - Тактовая частота измерения регулируется с помощью CFR / Professional Saveris Software
Реле	Дополнительно: 4 реле (бесплатное подключение к измерительным каналам или в качестве коллективного сигнала в меню управления/ P2A), до 250 В переменного тока / 3 А (двухпроводный / NO или размыкатель / ЧПУ)
Цифровой	мини-DIN для программного обеспечения P2A
Обеспечение	
Источник питания	20 ... 30 В переменного тока / постоянного тока, потребляемый ток 300 мА, гальванически отключенный сигнал и линия питания

Общие технические характеристики

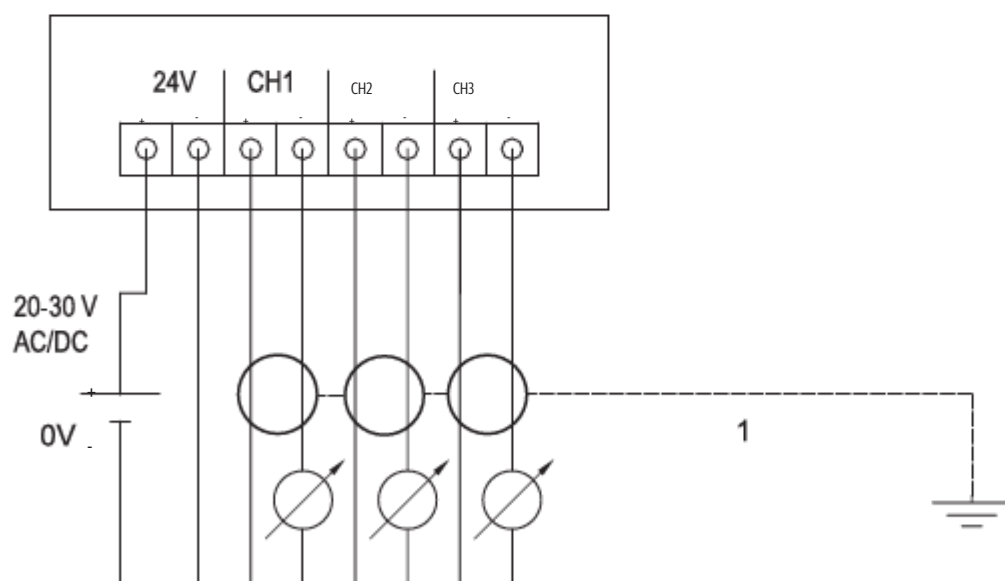
материала конструкции	Передняя панель из нержавеющей стали, пластиковый корпус	
Размеры	без влаги/Температура: 246x161x47 мм с влажностью/температурой: 396x161x78 мм	
Вес	Вариант без увлажнения: 0,9 кг; вариант со встроенным датчиком влажности: 1,35 кг; Вариант с подготовкой для внешнего датчика влажности: 1,26 кг	
Display		
Display	3-линейный ЖК-дисплей с многоязычным меню управления	
Перепад давления		
разрешения	Диапазон измерения 0 ... 10 Па 0 ... 50 Па 0 ... 100 Па 0 ... 500 Па 0 ... 10 ГПа -10 ... 10 Па -50 ... 50 Па -100 ... 100 Па -500 ... 500 Па -10 ... 10 ГПа	Разрешение 0,1 Па 0,1 Па 0,1 Па 0,1 Па 0,1 Па 0,01 ГПа 0,1 Па 0,1 Па 0,1 Па 0,1 Па 0,01 ГПа
Влажная	0,1%F 0,01	
температура	°C / 0,01 °F	
Разное		
Степень защиты	IP 65	
Соединительный ниппель	Ø 6 мм -> подходящие шланги 4 мм + 4,8 мм	
Условия эксплуатации		
Температура	-5 ... +50°C / +23 ... +122 °	
использования Температура хранения	-20 ... +60°C / -4 ... +140°C	
Температура процесса	-20 ... +65°C / -4 ... +149 °F	

Технические чертежи / Размещение соединений

Технические чертежи



Заполняемость портов



* Определение неопределенности измерения преобразователя выполняется в соответствии с GUM (Руководство по выражению неопределенности в измерениях); при определении неопределенности измерения учитывается точность измерительного прибора (гистерезис, линейность, воспроизводимость, долговременная стабильность), вклад неопределенности испытательной площадки, а также неопределенность согласованной площадки / заводской калибровки. Это включает в себя базовое значение коэффициента расширения $k = 2$, обычно используемое в измерительной технике, что соответствует уровню достоверности 95%. Погрешность измерения Перепад давления: $\pm 0.5\%$ от конечного значения диапазона измерений ± 0.3 Па



Варианты / Пример заказа

Для testo 6383 могут быть указаны следующие параметры:

Диапазон измерения AXH	
BXH аналоговый выход /	
питание CXX дисплей / язык	
меню DXX Встроенный	
датчик влажности EXH Ethernet	
FXX Блок перепада давления	
(Предустановка)	
GXX опт. Аналоговый выход для	
Подключение датчика влажности	
(Серия датчиков testo	
6610) Блоки (предустановка)	
Реле HXX	
IXX	Единицы измерения Канал 3
	(По умолчанию, только если
	выбрать. Имеется подключение
	датчика влажности)

AXX Messbereich
A01 0 ... 10 Pa
A02 0 ... 50 Pa A03
0 ... 100 Pa A04
0 ... 500 Pa A05
0 ... 10 hPa A21
-10 ... 10 Pa A22
-50 ... 50 Pa A23 -100
... 100 Pa A24
-500 ... 500 Pa
A25 -10 ... 10 hPa

BXX Analogausgang / Versorgung B02
0 ... 1 V (4-Draht, 24 VAC/DC) B03
0 ... 5 V (4-Draht, 24 VAC/DC) B04
0 ... 10 V (4-Draht, 24 VAC/DC) B05
0 ... 20 mA (4-Draht, 24 VAC/DC)
B06 4 ... 20 mA (4-Draht, 24 VAC/DC)

CXX Display / Язык меню C02
с дисплеем / Английский C03
с дисплеем / Немецкий C04
с дисплеем / Французский
C05 с дисплеем / Испанский
C06 с дисплеем / Итальянский
C07 с дисплеем / Японский
C08 с дисплеем / Шведский

DXX встроенный датчик влажности D00 Отсутствие
датчика влажности/ температуры
D04 встроенный в панель датчик влажности
D05 Подготовка к наружной влажности-/
Датчик температуры testo 6610

EXX Ethernet
E00 без модуля Ethernet
E01 с модулем Ethernet

FXX DifferenzdruckEinheit (Voreinstellung)*
F01 Pa / min / max
F02 hPa / min / max
F03 kPa / min / max
F04 mbar / min / max
F05 bar / min / max
F06 mmH O / min / max
F07 inch H ₂ O / min / max
F08 inch HG / min / max
F09 kg/cm ² / min / max
F10 PSI / min / max

*Масштабирование: ±50% от конечного значения диапазона измерения; свободно выбирается в пределах диапазона измерения

GXX opt. Аналоговый выход для
Feuchtefühleranschluss
(Fühlerreihe testo 6610)
Einheiten (Voreinstellung)**
G01 %F / min / max G02 °C
/ min / max G03 °F / min /
max G04 °Ctd / min / max
G05 °Ftd / min / max
G06 g/kg / min / max
G07 gr/lb / min / max G08
g/m ³ / min / max G09 gr/ft ³
/ min / max G10 ppmV
/ min / max G11 °Cwb
/ min / max G12 °Fwb /
min / max G13 kJ/kg / min /
max (Enthalpie) G14 mbar /
min / max (Wasserdampf-

Парциальное давление)
G15 inch H ₂ O / мин / макс. (водяной пар-
Парциальное давление)
G16 ° Ctm (смешанная точка росы для H O)
G17 ° Ftm (смешанная точка росы для H O ₂₂)
G18 % Vol

**возможно только в том случае, если выбрано значение D04 или D05

HXX реле
H00 без реле
H01 4 релейных выхода,
контроль предельного значения
H02 4 релейных выхода, предельные
значения канал 1 + коллективный сигнал тревоги

IXX единиц канал 3 (по
умолчанию, только если
выбрать. Feuchtefühleranschluss
vorhanden)*** I01 %F / min / max
I02 °C / min / max
I03 °F / min / max
I04 °Ctd / min / max
I05 °Ftd / min / max
I06 g/kg / min / max
I07 gr/lb / min / max
I08 g/m ³ / min / max
I09 gr/ft ³ / min / max
I10 ppmV / min / max
I11 °Cwb / min / max
I12 °Fwb / min / max I13
kJ/kg / min / max (Enthalpie) I14
mbar / min / max (Wasserdampf-

Парциальное давление)
inch H ₂ O / мин / макс (парциальное
давление водяного пара- I15)
I16 m (точка росы в смеси для H O)
I17 m (точка росы в смеси для H ₂ O ₂₂)
I18 m по объему ***возможно
только в том случае, если
выбрано значение D04 или D05

Пример заказа

Код заказа преобразователя testo
6383 со следующими параметрами:
- Диапазон измерения -10 ... 10 Па
- Аналоговый выход 4 ... 20 мА
(4 провода, 24 В переменного
тока/постоянного тока) - дисплей русский
- Подготовка к наружной влажности-/
Датчик температуры
testo 6610 - с модулем Ethernet
- Единица измерения перепада давления, кг /см2 / мин /
макс
- опт. Аналоговый выход для °Ctd / мин /
макс
- без реле
- Единичный канал 3 г/м3 / мин / макс.
0555 6383 A21 B06
C03 D05 E01 F09 G04 H00 I08

Testo SE & Co. KGaA
Celsiusstraße 2, 79822 Титизее-Нойштадт
Телефон +49 7653 681-700
Факс +49 7653 681-701
vertrieb@testo.de

Сервисный центр
Ленцкирх Колумбан-Кайзер-Штрассе, 17, 79853 Горячая
линия для бизнеса в Ленцкирхе: 07653-681-600
Горячая линия по климату: 07653-681-610
Горячая линия по дымовым газам: 07653-681-620 Горячая
линия по программному обеспечению: 07653-681-630