

## ТРАНСМИТТЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИЯ DPT-R8

Многодиапазонные трансмиттеры дифференциального давления воздуха, настраиваемые в эксплуатационных условиях



Трансммиттеры дифференциального давления серии DPT-R8 разработаны для систем автоматизации здания в области отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ). В своем сегменте это наиболее технически совершенные датчики, способные измерять перепад давления и статическое давление. Устройство имеет выбор единиц измерения, диапазона и аналоговый выходной сигнал.

### Особенности трансмиттеров серии DPT-R8:

- Различные варианты единиц измерения с возможностью настройки в эксплуатационных условиях с помощью переключателя, в частности: Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi.
- 8 диапазонов измерения, одно- или двунаправленных (см. сводную таблицу), выбираемых с помощью переключателя в эксплуатационных условиях.
- Опции пропорционального выхода: напряжение (0-10 V / 2-10 V) и ток (4-20 mA).



### Опциональные возможности устройств серии DPT-R8:

- Функция автоподстройки нуля (автоматической калибровки нулевой точки), благодаря которой сохраняется точность измерений и отпадает необходимость периодической ручной подстройки
- Дисплей с подсветкой
- Регулируемая калибровка разбросом

## ПОХОЖИЕ ПРОДУКТЫ

- DPT-2W серия трансмиттеров дифференциального давления с 4-20 mA 2-проводной конфигурацией
- DPT-MOD серия трансмиттеров дифференциального давления с Modbus конфигурацией
- DPI серия электронных датчиков дифференциального давления
- PS серия механических датчиков дифференциального давления
- DPT-Flow серия трансмиттеров воздушного потока

## ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства серии DPT-R8 широко используются в системах ОВКВ для:

- мониторинга вентиляторов, нагнетателей и фильтров
- мониторинга давления и воздушного потока
- контроля клапанов и увлажнителей
- мониторинга давления в стерильных помещениях

## ОБЩЕЕ О МОДЕЛЕ

Диапазон измерения (Pa) (выбирается переключкой) (Для дополнительных единиц, см. Спецификацию)	DPT250-R8		DPT2500-R8		DPT7000-R8	
	±25, ±50, ±100, ±150 Pa	25, 50, 100, 250 Pa	±100, 100, 250, 500 Pa	1000, 1500, 2000, 2500 Pa	1000, 1500, 2000, 2500 Pa	3000, 4000, 5000, 7000 Pa
Описание	Модель	Код продукта	Модель	Код продукта	Модель	Код продукта
Многодиапазонный трансмиттер дифференциального давления	DPT250-R8	103.004.014	DPT2500-R8	103.007.023	DPT7000-R8	103.016.003
- с дисплеем	DPT250-R8-D	103.004.015	DPT2500-R8-D	103.007.024	DPT7000-R8-D	103.016.004
- с AZ	DPT250-R8-AZ	103.004.016	DPT2500-R8-AZ	103.007.025	DPT7000-R8-AZ	103.016.005
- с AZ & дисплеем	DPT250-R8-AZ-D	103.004.017	DPT2500-R8-AZ-D	103.007.026	DPT7000-R8-AZ-D	103.016.006
- с AZ & калибровкой точки span	DPT250-R8-AZ-S	103.004.018				
- с AZ, дисплеем и калибровкой точки span	DPT250-R8-AZ-D-S	103.004.019				
- с -40C морозостойкостью			DPT2500-R8-40C	103.007.069	DPT7000-R8-40C	103.016.072
- с -40C морозостойкостью и дисплеем			DPT2500-R8-D-40C	103.007.104	DPT7000-R8-D-40C	103.016.070

# ТРАНСМИТТЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

## СЕРИЯ DPT-R8

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Характеристики

##### Погрешность (относительного подаваемого давления):

Модели 250 и 2500:

Давление < 125 Pa = 1% + ±2 Pa

Давление > 125 Pa = 1% + ±1 Pa

Модель 7000:

Давление < 125 Pa = 1,5% + ±2 Pa

Давление > 125 Pa = 1,5% + ±1 Pa

(Требования к точности включают: общую погрешность, линейность, гистерезис, долговременную стабильность и ошибку повторения)

##### Избыточное давление:

Испытательное давление: 25 kPa

Разрушающее давление: 30 kPa

##### Калибровка нулевой точки:

Авто-настройка нуля или вручную, нажатием кнопки

##### Время отклика:

8,0 с или 0,8 с, выбор с помощью переключателя

#### Технические данные

##### Совместимые среды:

Сухой воздух и неагрессивные газы

##### Единицы измерения:

Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi, выбор с помощью переключателя

##### Измерительный элемент:

MEMS, нет потока через

#### Системы:

Рабочая температура: -20...50 °C,

-40C модель: -40...50 °C

с автоподстройкой нуля -5...50 °C

Зона с температурной компенсацией 0...50 °C

Температура хранения: -40...70 °C,

Влажность: от 0 до 95 % rH, без конденсата

#### Физические параметры

##### Габариты:

Корпус: 90,0 x 95,0 x 36,0 mm

##### Вес:

150 g

##### Монтаж:

2 отверстия под винты 4,3 mm, одно с пазом

##### Материалы:

Корпус: АБС-пластик

Крышка: поликарбонат

Соединители с воздухопроводом: АБС-пластик

Трубка: ПВХ

##### Степень защиты:

IP54

##### Дисплей (дополнительно)

2-строчный дисплей (12 символов в строке)

Строка 1: активное измерение

Строка 2: единицы измерения

##### Электрические разъемы:

4-винтовая клеммная колодка

Провод: 0,2-1,5 mm<sup>2</sup> (12-24 AWG)

Кабельный ввод: M16

##### Напорные фиттинги:

штекер ø 5,0 mm и 6,3 mm

+ высокое давление

- низкое давление

#### Электрические характеристики

##### Напряжение:

Цепь: 3-проводная (V Out, 24 V, GND)

Вход: 24 VAC или VDC, ±10 %

Выход: 0-10 V / 2-10 V

Потребляемая мощность: <1,0 W,

-40C модель: <4,0 W когда <0 °C

Минимальное сопротивление: 1 kΩ

##### Ток:

Цепь: 3-проводная (mA Out, 24 V, GND)

Вход: 24 VAC или VDC, ±10 %

Выход: 4-20 mA

Потребляемая мощность: <1,2 W,

-40C модель: <4,2 W когда <0 °C

Максимальная нагрузка: 500 Ω

Минимальная нагрузка: 20 Ω

#### Заключение о соответствии

Соответствует требованиям ЕС о безопасности продукции:

Директива ЕС о электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EU

Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ RoHS 2011/65/EU

Директива ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования WEEE 2012/19/EU

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА  
КОМПАНИИ СЕРТИФИЦИРОВАНА  
ОРГАНИЗАЦИЕЙ DNV GL  
= ISO 9001 = ISO 14001 =



### ФУНКЦИЯ АВТО НАСТРОЙКА НУЛЯ

Калибровка AZ представляет собой функцию авто настройки нуля в форме автоматического обнуления цепи, встроенной в РСВ-плату. Функция авто калибровки автоматически настраивает нуль датчика в заданные временные промежутки (каждые 10 минут). Данная функция исключает колебание выходного сигнала в связи с температурным, электронным или механическим воздействием. Автоподстройка нуля также дает возможность техникам не вынимать трубки высокого и низкого давления при проведении первичной или периодической калибровки нуля датчика.

Авто настройка нуля занимает 4 секунды. В целях избежания конфликта с BAS-системой, выходной сигнал и дисплей будут показывать последнее зафиксированное датчиком значение. После калибровки устройство возвращается к нормальному режиму работы. Датчики, оборудованные функцией автоподстройки нуля, фактически не нуждаются в дополнительном техническом обслуживании.

### КАК ВЫБРАТЬ МОДЕЛЬ?

Например:	Серия					
DPT250-R8-AZ-D-S	DPT	Трансмиттер дифференциального давления				
		<b>Наивысший доступный диапазон</b>				
		250	0-250 Pa			
		2500	0-2500 Pa			
		7000	0-7000 Pa			
		<b>Тип модели</b>				
		-R8	Многодиапазонная, 3-проводная конфигурация			
		<b>Калибровка нулевой точки</b>				
		-AZ	С автонастройкой нуля			
		Базовая модель с мануальным обнулением нажатием кнопки				
		<b>Дисплей</b>				
		-D	С дисплеем			
		Без дисплея				
		<b>Калибровка span</b>				
		-S	Калибровка span			
		Без калибровки span				
		<b>Морозостойкость</b>				
		-40C	с -40C морозостойкостью			
		без -40C морозостойкости				
Модель	DPT	250	-R8	-AZ	-D	-S