

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) 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) (поле выбирается перемычкой) (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
Много-диапазонный 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	107.007.026	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				

ТРАНСМИТТЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ DPT-R8

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Характеристики

Погрешность (относительного подаваемого давления):

Модели 250 и 2500:

Давление < 125 Pa = 1% + ±1 Pa

Давление > 125 Pa = 1% + ±2 Pa

Модель 7000:

Давление < 125 Pa = 1,5% + ±1 Pa

Давление > 125 Pa = 1,5% + ±2 Pa

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

Тепловое воздействие:

Температура скомпенсирована по всему спектру возможностей

Избыточное давление:

Испытательное давление: 25 kPa

Разрушающее давление: 30 kPa

Калибровка нулевой точки:

Авто-настройка нуля или ручную, 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 (микроэлектромеханические системы)

Системы:

Рабочая температура: -10...50 °C,

модель -40C: -40...50 °C

Температура хранения: -20...70 °C,

модель -40C: -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 воздуховодом: 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 mm² (12-24 AWG)

Кабельный ввод: M16

Напорные фиттинги:

штекер \varnothing 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: 0-10V

Потребляемая мощность: <1,0 W,

модель -40C: <4,0 W when <0 °C

Минимальное сопротивление: 1 k Ω

Ток:

Цепь: 3-проводная (mA Out, 24 V, GND)

Вход: 24 VAC или VDC, ± 10 %

Выход: 4-20 mA

Потребляемая мощность: <1,2 W,

модель -40C: <4,2 W when <0 °C

Максимальная нагрузка: 500 Ω

Минимальная нагрузка: 20 Ω

Заклучение 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	Трансмиситтер дифференциального давления				
		Наивысший доступный диапазон				
		250	0-250Pa			
		2500	0-2500 Pa			
		7000	0-7000 Pa			
		Тип модели				
		-R8	Много-диапазонная, 3-проводная конфигурация			
		Калибровка нулевой точки				
		-AZ	С автонастройкой нуля			
		Базовая модель с мануальным обнулением нажатием кнопки				
		Дисплей				
		-D	С дисплеем			
		Без дисплея				
		Калибровка span				
		-S	Калибровка span			
		Без калибровки span				
Модель	DPT	250	-R8	-AZ	-D	-S