

ТРАНСМИТТЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИЯ DPT-2W

Многодиапазонные трансмиттеры дифференциального давления с двухпроводной конфигурацией 4–20 мА



Датчики перепада давления серии DPT-2W разработаны для систем автоматизации здания в области отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ). В своем сегменте это наиболее технически совершенные датчики, способные измерять статическое и дифференциальное давление и имеющие выбираемый при установке диапазон.

Особенности трансмиттеров серии DPT-2W:

- 8 диапазонов измерения, одно- или двунаправленных (см. сводную таблицу), выбираемых с помощью переключателя в эксплуатационных условиях
- Измерение давления в Па
- Двухпроводная конфигурация с замкнутым током 4–20 мА

Оptionальные возможности устройств серии DPT-2W:

- Дисплей



ПОХОЖИЕ ПРОДУКТЫ

- DPT-R8 серия 8-диапазонных трансмиттеров дифференциального давления
- 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
- AVT серия измерителей скорости движения воздуха

ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства серии DPT-2W 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

	DPT-2W	
Диапазон измерения (Па) (поле выбирается переключкой)	±100, 100, 250, 500 Па 1000, 1500, 2000, 2500 Па	
Описание	Модель	Код продукта
Много-диапазонный трансмиттер дифференциального давления	DPT-2W-2500-R8	104.007.005
- с дисплеем	DPT-2W-2500-R8-D	104.007.006

ТРАНСМИТТЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ DPT-2W

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Характеристики

Погрешность:

±1.5 % FS от диапазона рабочих температур:
-10...50 °C %/FS от максимального диапазона
давления (Требования к точности включают: общую
погрешность, температурный дрейф, линейность,
гистерезис и ошибку повторения)

Долговременная стабильность:

Стандартно 1 год: ±8 Pa; DPT-2W-2500

Тепловое воздействие:

Температура скомпенсирована по всему спектру
возможностей

Избыточное давление:

Испытательное давление: 25 kPa

Разрушающее давление: 30 kPa

Калибровка нулевой точки:

Вручную, нажатием кнопки

Время отклика:

4.0 или 0.8 s, возможность выбора

Технические данные

Совместимые среды:

Сухой воздух и неагрессивные газы

Единицы измерения:

Pa

Измерительный элемент:

Пьезорезистивный

Системы:

Рабочая температура: -10...50 °C

Температура хранения: -20...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)

3 1/2 цифровой ЖК-дисплей

Размер: 45.7 mm W x 12.7 mm H

Электрические разъемы:

2-винтовая клеммная колодка

Провод: 0.2-1.5 mm² (12-24 AWG)

Кабельный ввод:

Разгрузка напряжения: M16

Пробивка: 16 mm

Напорные фиттинги:

штекер ø 5,0 mm и 6,3 mm

Электрические характеристики

Напряжение:

Цель: 2-проводная

Вход: 10-35 VDC

Входной сигнал (ток): 32 mA (макс.)

Выходной сигнал: 4-20 mA петля

Ноль / выход Спан откалиброван в пределах ±0.08 mA

Максимальная нагрузка = $\frac{\text{Питание} - 10 \text{ V}}{0,020 \text{ A}}$

Минимальная нагрузка: 20 Ω

Потребляемая мощность: <1.2 W

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 =



КАК ВЫБРАТЬ МОДЕЛЬ?

Например: DPT-2W-2500-R8-D	Серия				
	DPT	Трансмиситтер дифференциального давления			
		Тип модели			
	-2W	2-проводная конфигурация			
		Наивысший доступный диапазон			
	-2500	0...2500 Pa			
	Тип модели				
	-R8	Восемь диапазонов измерения			
		Дисплей			
	-D	С дисплеем			
		Без дисплея			
Модель	DPT	-2W	-2500	-R8	-D