

ТРАНСМИТТЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИЯ DPT-DUAL

Многодиапазонный трансмиттер дифференциального давления воздуха с двумя сенсорами, настраиваемый в эксплуатационных условиях



Трансммиттеры дифференциального давления серии DPT-Dual разработаны для систем автоматизации здания в области отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ). Это технически современные датчики, способные измерять перепад давления и статическое давление в двух разных точках. Устройство имеет выбор единиц измерения, диапазона и аналоговый выходной сигнал.

Особенности трансмиттеров серии DPT-Dual:

- Различные варианты единиц измерения с возможностью настройки в эксплуатационных условиях с помощью переключателя, в частности: Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC.
- 8 диапазонов измерения, одно- или двунаправленных (см. сводную таблицу), выбираемых с помощью переключателя в эксплуатационных условиях.
- Опции пропорционального выхода: напряжение (2x 0...5/10 V), выбор с помощью переключателя.



Опциональные возможности устройств серии DPT-Dual:

- Дисплей с подсветкой

ПОХОЖИЕ ПРОДУКТЫ

- DPT-2W серия трансмиттеров дифференциального давления с 4-20 mA 2-проводной конфигурацией
- 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

ПРИМЕНЕНИЕ

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

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

ОБЩЕЕ О МОДЕЛЕ

Диапазон измерения (Pa) (поле выбирается переключкой) (Для дополнительных единиц, см. Спецификацию)	DPT-Dual-2500		DPT-Dual-7000	
	±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
Много-диапазонный трансмиттер дифференциального давления с двумя сенсорами давления	DPT-Dual-2500	120.007.001	DPT-Dual-7000	120.016.001
- с дисплеем	DPT-Dual-2500-D	120.007.002	DPT-Dual-7000-D	120.016.002

ТРАНСМИТТЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИЯ DPT-DUAL

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Характеристики

Погрешность (относительного подаваемого давления):

Модель 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:

Вручную, нажатием кнопки

Время отклика:

4,0 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, выбор с помощью переключателя

Измерительный элемент:

MEMS, нет потока через

Системы:

Рабочая температура: -20...+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: 102,0 x 71,5 x 36,0 mm

Вес:

150 г, с дополнительным оборудованием 290 г

Монтаж:

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

Материалы:

Корпус: АБС-пластик

Крышка: поликарбонат

Клапаны давления: медь

Соединители с воздухопроводом: АБС-пластик

Трубка: ПВХ

Степень защиты:

IP54

Дисплей (дополнительно)

2-строчный дисплей (12 символов в строке)

Строка 1: активное измерение, вход А

Строка 2: активное измерение, вход В

Электрические разъемы:

4-пружинные нагрузочные клеммы, макс. 1,5 mm²

Провод: 0,2–1,5 mm² (12–24 AWG)

Кабельный ввод: M20

Напорные фиттинги:

штекер ø 5,0 mm и 6,3 mm

Электрические характеристики

Напряжение:

Цепь: 3-проводная (V Out, 24 V, GND)

Вход: 24 VAC или VDC, ±10 %

Выход: 2x 0...5/10V (выбор с помощью переключателя)

Потребляемая мощность: <1,0 W

Минимальное сопротивление: 1 kΩ

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:	Серия		
	DPT-Dual-2500-D	DPT-Dual	Трансмиситтер дифференциального давления с двумя сенсорами
		Наивысший доступный диапазон	
		-2500	0...2500 Pa
		-7000	0...7000 Pa
		Дисплей	
		-D	С дисплеем
			Без дисплея
Модель	DPT-Dual	-2500	-D