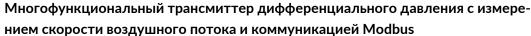
і Пятилетняя Гарантия!



ТРАНСМИТТЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ DPT-MOD





DPT-MOD используется для измерения воздушного потока или низких давлений воздуха и негорючих газов для мониторинга и управления системами автоматизации зданий, отопления, вентиляции и кондиционирования, а также для создания стерильных помещений. Датчик может также использоваться с несколькими различными измерительными зондами, как, например, FloXact™ или трубка Пито, и



могут соединяться последовательно.

- Две функции, настраиваемые в эксплуатационных условиях:
 - о Замер и контроль воздушного потока в воздуховоде, его скорости или перепада давления
 - о Замер и контроль расхода воздуха рядом с центробежными вентиляторами
- Возможность выбора единиц измерения в эксплуатационных условиях:
 - о Объем воздушного потока: m^3/s , m^3/h , cfm, l/s
 - о Скорость: m/s, ft/min

заслонками.

- о Давление: Pa, inWC, mmWC, kPa, mbar
- Коммуникационный протокол Modbus

Опциональные возможности устройств серии DPT-MOD:

 Функция автоподстройки нуля (автоматической калибровки нулевой точки), благодаря которой сохраняется точность измерений и отпадает необходимость периодической ручной подстройки

ПОХОЖИЕ ПРОДУКТЫ

- DPT-R8 серия 8-диапазонных трансмиттеров дифференциального давления
- DPT-MOD серия трансмиттеров дифференциального давления с Modbus конфигурацией
- DPT-Flow серия трансмиттеров воздушного потока
- AVT серия измерителей скорости движения воздуха



ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства серии DPT-MOD широко используются в системах OBKB для:

- мониторинга вентиляторов, нагнетателей и фильтров
- мониторинга давления и воздушного потока
- контроля клапанов и увлажнителей
- мониторинга давления в стерильных помещениях
- мониторинга воздушного потока вблизи центробежных вентиляторов и вентиляторов высокого давления
- мониторинга воздушного потока или давления в воздуховодах
- измерения скорости воздушного потока или давления устройств с переменным расходом воздуха

ОБШЕЕ О МОДЕЛЕ

	DPT-MOD-2500		DPT-MOD-7000	
Диапазон измерения (Ра)	-2502500 Pa		-2507000 Pa	
Описание	Модель	Код продукта	Модель	Код продукта
Трансмиттер дифференциального давления с измерением потока и Modbus коммуникацией				
- с дисплеем	DPT-MOD-2500-D	102.011.001	DPT-MOD-7000-D	102.006.027
- с авто-обнулением и дисплеем	DPT-MOD-2500-AZ-D	102.011.003	DPT-MOD-7000-AZ-D	102.006.029
- с -40С морозостойкостью и дисплеем	DPT-MOD-2500-D-40C	102.011.023	DPT-MOD-7000-D-40C	102.006.055

ТРАНСМИТТЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ DPT-MOD

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

Избыточное давление:

Испытательное давление: 25 kPa Разрушающее давление: 30 kPa Калибровка нулевой точки:

Авто настройка нуля, нажатием кнопки или через регистратор Modbus

Время отклика:

1.0-20 s, выбор через меню или Modbus

Средство сообщения

Протокол: MODBUS через последовательную

линию

Режим передачи: RTU Интерфейс: RS485

Формат байта (11 бит) в режиме RTU:

Система кодировки: 8-битная двоичная Битов на байт:

1 начальный бит

8 биты данных, наименее значимый

бит передается первым

1 бит четности 1 стоповый бит

Скорость в бодах: изменяемая в зависимости от

конфигурации

Modbus адрес: адреса 1-247, выбираемые в

меню конфигурации

Технические данные

Совместимые среды: Сухой воздух и неагрессивные газы

Единицы измерения давления (выбор через меню):

Pa, kPa, mbar, inWC, mmWC

Единицы измерения воздушного потока (выбор

через меню):

Объем: m3/s, m3/hr, cfm, l/s Скорость: m/s, ft/min Измерительный элемент: MEMS, нет потока через

Системы

Рабочая температура: -20...50 °C,

-40С 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 % гН, без конденсата

Физические параметры

Габариты:

Корпус: 90.0 х 95.0 х 36.0 mm

Bec: 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

2-строчный дисплей (12 символов в строке)

Строка 1: измерение объема или скорости

Строка 2: измерение давления

Размер: 46.0 x 14.5 mm

Электрические разъемы:

4-винтовая клеммная колодка Провод: 0.2-1.5 mm² (12-24 AWG)

Кабельный ввод:

Разгрузка напряжения: М16

Пробивка: 16 mm Напорные фиттинги:

штекер ø 5,0 mm и 6,3 mm

Электрические характеристики

Напряжение:

24 VAC или VDC ± 10 %

Потребляемая мощность:

< 1.3 W

Выходной сигнал:

через Modbus

Заключение о соответствии

Соответствует требованиям ЕС о безопасности продукции:

Директива ЕС о электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EU

Лиректива 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





ФУНКЦИЯ АВТО НАСТРОЙКА НУЛЯ

Калибровка АZ представляет собой функцию авто настройки нуля в форме автоматического обнуления цепи, встроенной в РСВплату. 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						
DPT-MOD-2500-AZ-D	DPT-MOD	Трансмиттер дифференциального давления с измерением потока и Modbus коммуникацией					
		Наивысший доступный диапазон					
		-2500	-2502500 Pa				
		-7000	-2507000 Pa				
		Калибровка нулевой точки					
			-AZ	-AZ С автонастройкой нуля Базовая модель с мануальным обнулением нажатием кнопки			
			Дисплей				
			-D	-D	С диспле	С дисплеем	
				Морозостойкость			
						без -40С морозостойкости	
					-40C	с -40С морозостойкостью	
Модель	DPT-MOD	-2500	-AZ	-D			