

## ТРАНСМИТТЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИЯ DPT-DUAL-MOD

Трансмиттер дифференциального давления воздуха с двумя сенсорами и входным терминалом на два аналоговых входа, преобразующие внешние сигналы через протокол Modbus



DPT-Dual-MOD содержит в одном устройстве два датчика перепада давления. Благодаря этому становится возможным производить замеры давления в двух разных местах. Один из измеряемых параметров может быть настроен на получение информации о расходе воздуха. DPT-Dual-MOD имеет интерфейс Modbus и терминал ввода. При использовании терминала ввода трансмиттеры температуры можно заменить сенсорами температуры. В результате достигается уменьшение затрат на сами устройства и их установку. Модель AHU, содержащая датчик воздушного потока, разработана специально для устройств вентиляции.



### ПОХОЖИЕ ПРОДУКТЫ

- DPT-2W серия трансмиттеров дифференциального давления с 4-20 mA 2-проводной конфигурацией
- DPT-R8 серия 8-диапазонных трансмиттеров дифференциального давления
- DPI серия электронных датчиков дифференциального давления
- PS серия механических датчиков дифференциального давления
- DPT-Flow серия трансмиттеров воздушного потока

### ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства серии DPT-Dual-MOD 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

Устройства DPT-Dual-MOD-AHU также могут использоваться для:

- мониторинга воздушного потока вблизи центробежных вентиляторов и вентиляторов высокого давления
- мониторинга воздушного потока в воздуховодах
- устройства с переменным расходом воздуха

### ОБЩЕЕ О МОДЕЛЕ

|  | DPT-Dual-MOD-2500   |              | DPT-Dual-MOD-7000   |              | DPT-Dual-MOD-AHU          |              |
|--|---------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| Диапазон измерения (Pa)  | -250...2500         |              | -250...7000         |              | -250...2500 и -250...7000 |              |
| Описание   | Модель              | Код продукта | Модель              | Код продукта | Модель                    | Код продукта |
| Трансмиттер дифференциального давления с двумя сенсорами, Modbus конфигурацией и дисплеем                    | DPT-Dual-MOD-2500-D | 120.007.006  | DPT-Dual-MOD-7000-D | 120.016.006  |                           |              |
| Трансмиттер дифференциального давления с двумя сенсорами, измерением потока, Modbus конфигурацией и дисплеем |                     |              |                     |              | DPT-Dual-MOD-AHU-D        | 120.016.013  |

# ТРАНСМИТТЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

## СЕРИЯ DPT-DUAL-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, температурный дрейф, линейность, гистерезис, долговременную стабильность и ошибку повторения)

##### Точность входных сигналов:

< 0,5 %

##### Время отклика:

1,0–20 s, выбор через меню

##### Избыточное давление:

Испытательное давление: 25 kPa

Разрушающее давление: 30 kPa

#### 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

Опции калибровки нулевой точки:

- ручная авто настройка нуля
- через регистратор Modbus

#### Технические данные

##### Совместимые среды:

Сухой воздух и неагрессивные газы

##### Единицы измерения на дисплее (выбор через меню):

Давление: Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi

Воздушный поток (модель АНУ): m³/s, m³/hr, cfm, l/s, m/s, ft/min

##### 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 g, с дополнительным оборудованием 290 g

##### Монтаж:

2 отверстия под винты 4.3 mm, одно с пазом

##### Материалы:

Корпус: АБС-пластик

Крышка: поликарбонат

Клапаны давления: медь

Соединители с воздуховодом: АБС-пластик

Трубка: ПВХ

##### Степень защиты:

IP54

##### Дисплей

2-строчный дисплей (12 символов в строке)

Строка 1: активное измерение, вход А

Строка 2: активное измерение, вход В

Если задействованы входные каналы, строки отображают вводимую информацию (например, температуру)

#### Электрические разъемы:

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

Кабельный ввод: M20

#### Напорные фитинги:

штекер ø 5,0 mm и 6,3 mm

#### Электрические характеристики

##### Напряжение питания:

24 VAC или VDC ± 10 %

##### Потребляемая мощность:

< 1.3 W

##### Выходной сигнал:

через Modbus

##### Входные сигналы:

два входных сигнала (0...10v, NTC10k, Pt1000, NI1000/(-LG), или BIN IN)

#### 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-MOD-2500-D | DPT-Dual-MOD | Трансмиттер дифференциального давления с двумя сенсорами и Modbus конфигурацией |  |
|                     |              | <b>Наивысший доступный диапазон</b>   |  |
|                     |              | -2500   | -250...2500 Pa                             |
|                     |              | -7000   | -250...7000 Pa                             |
|                     |              | -АНУ  | и сенсоры 2500 и 7000, с измерением потока |
|                     |              | <b>Дисплей</b>  |  |
|                     |              | -D  | С дисплеем                                 |
| Модель              | DPT-Dual-MOD | -2500   | -D   |