

## ТРАНСМИТТЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИЯ DPT-IO-MOD



Трансмиттер дифференциального давления с коммуникацией Modbus и входным терминалом

Трансмиттер дифференциального давления воздуха DPT-IO-MOD использует протокол Modbus с последовательной линией, режим передачи RTU и интерфейс RS485. Цифровой сигнал на выходе посылается через Modbus, что позволяет датчику DPT-IO-MOD подключаться напрямую к общей коммуникационной сети.

Устройство DPT-IO-MOD требует меньше проводов, чем обычные трехпроводные датчики, поскольку несколько устройств могут быть соединены в последовательную линию.

DPT-IO-MOD имеет входной терминал, который позволяет через протокол Modbus принимать другие различные сигналы, такие, как температура или сигналы с исполнительного реле. Входной терминал имеет два входных канала, принимающих сигналы вида 0-10 V, ntc10k, Pt1000, Ni1000/(-LG), и BIN IN (беспотенциальный контакт). К примеру, DPT-IO-MOD может считывать значения перепада давления, а также значения температуры в двух точках. Таким образом, DPT-IO-MOD выполняет работу сразу трех датчиков.



### 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-IO-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

### ОБЩЕЕ О МОДЕЛЕ

	DPT-IO-MOD-2500		DPT-IO-MOD-7000	
Диапазон измерения (Pa)	-250...2500		-250...7000	
Описание	Модель	Код продукта	Модель	Код продукта
Трансмиттер дифференциального давления с Modbus конфигурацией и дисплеем	DPT-IO-MOD-2500-D	114.003.002	DPT-IO-MOD-7000-D	114.009.002

# ТРАНСМИТТЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

## СЕРИЯ DPT-IO-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)

**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:**

Выбор через меню (Pa, mbar, inchWC, mmWC, psi)

**Измерительный элемент:**

MEMS (микроэлектромеханические системы)

**Системы:**

Рабочая температура: -10...50 °C

Температура хранения: -20...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 воздухопроводом: АБС-пластик

Трубка: ПВХ

**Степень защиты:**

IP54

**Дисплей:**

2-строчный дисплей (12 символов в строке)

Строка 1: активное измерение

Строка 2: единицы измерения

**Электрические разъемы:**

4+3 пружинные нагрузочные клеммы, макс. 1.5 mm<sup>2</sup>

Кабельный ввод: M20

**Напорные фиттинги:**

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

#### 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-IO-MOD-2500-D	DPT-IO-MOD	Трансмиситтер дифференциального давления с терминалом ввода и Modbus конфигурацией		
		<b>Наивысший доступный диапазон</b>		
		-2500	-250...2500 Pa	
		-7000	-250...7000 Pa	
			<b>Дисплей</b>	
			-D	С дисплеем
Модель	DPT-IO-MOD	-2500	-D	