

ТРАНСМИТТЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИЯ DPT-PRIIMA

Высокоточный трансмиттер для применения в областях с высокими требованиями



DPT-Priima — это высокоточный трансмиттер перепада давления, разработанный для применения в чистых зонах и других областях, требующих высокой точности. Трансмиттер оснащен новым чувствительным элементом, отличающимся чрезвычайной точностью, функцией автоматической калибровки нулевой точки, а также дополнительной функцией калибровки точек диапазона.

Особенности трансмиттеров серии DPT-Priima:

- Различные варианты единиц измерения с возможностью настройки в эксплуатационных условиях с помощью переключателя, в частности: Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi.
- 8 диапазонов измерения, одно- или двунаправленных (см. сводную таблицу), выбираемых с помощью переключателя в эксплуатационных условиях.
- Функция автоподстройки нуля (автоматической калибровки нулевой точки), благодаря которой сохраняется точность измерений и отпадает необходимость периодической ручной подстройки
- Опции пропорционального выхода: напряжение (0/2–10 V) и ток (4–20 mA).

Опциональные возможности устройств серии DPT-Priima:

- Дисплей с подсветкой
- Регулируемая калибровка



ПОХОЖИЕ ПРОДУКТЫ

- DPT-R8 серия 8-диапазонных трансмиттеров дифференциального давления
- DPT-2W серия трансмиттеров дифференциального давления с 4–20 mA 2-проводной конфигурацией
- 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

DPT-Priima используется там, где требуется высокая точность измерения, в приложениях:

- для контроля давления в чистых помещениях
- мониторинг перепадов давления в здании
- мониторинг давления и расхода

ОБЩЕЕ О МОДЕЛЕ

Описание	Модель	Код продукта
Высокоточный трансмиттер дифференциального давления		
- с AZ	DPT-Priima-AZ	103.039.001
- с AZ & дисплеем	DPT-Priima-AZ-D	103.039.002
- с AZ & калибровкой точки спан	DPT-Priima-AZ-S	103.039.003
- с AZ, дисплеем & калибровкой точки спан	DPT-Priima-AZ-D-S	103.039.004

ТРАНСМИТТЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИЯ DPT-PRIMA

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Характеристики

Погрешность* (относительного подаваемого давления):

0.4 % ±0.4 Pa

(Требования к точности включают: общую погрешность, линейность, гистерезис, долговременную стабильность и ошибку повторения)

Точность вывода*:

Напряжение: ± 0.025 V @ 25 °C

Ток: ± 0.04 mA типичный, @ 25 °C, нагрузка 100 Ω

± 0.1 mA макс., @ 25 °C, нагрузка 20–500 Ω

*½ часа с запуска прибора

Избыточное давление:

Испытательное давление: 10 kPa

Разрушающее давление: 30 kPa

Калибровка нулевой точки:

Авто-настройка нуля или вручную, нажатием кнопки

Время отклика:

0.4 с или 8.0 с, выбор с помощью переключателя (63 % от изменения)

Технические данные

Совместимые среды:

Сухой воздух и неагрессивные газы

Единицы измерения:

Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi, выбор с помощью переключателя

Измерительный элемент:

MEMS, нет потока через

Системы:

Рабочая температура: -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 x 95.0 x 36.0 mm

Вес:

140g

Монтаж:

2 отверстия под винты 4.3 mm, одно с пазом

Материалы:

Корпус: АБС-пластик

Крышка: поликарбонат

Соединители с воздухопроводом: АБС-пластик

Трубка: ПВХ

Степень защиты:

IP54

Дисплей (дополнительно)

2-строчный дисплей (12 символов в строке)

Строка 1: активное измерение

Строка 2: единицы измерения

Электрические разъемы:

4-винтовая клеммная колодка

Провод: 0.2–1.5 mm² (12–24 AWG)

Кабельный ввод: M16

Напорные фиттинги:

штекер ø 5,2 mm

+ высокое давление

- низкое давление

Электрические характеристики

Напряжение:

Цепь: 3-проводная (V Out, 24 V, GND)

Вход: 24 VAC или VDC, ±10 %

Выход: 0–10 V / 2–10 V

Потребляемая мощность: <1.0 W

Минимальное сопротивление: 1 kΩ

Ток:

Цепь: 3-проводная (mA Out, 24 V, GND)

Вход: 24 VAC или VDC, ±10 %

Выход: 4–20 mA

Потребляемая мощность: <1.2 W

Максимальная нагрузка: 500 Ω

Минимальная нагрузка: 20 Ω

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 =



ФУНКЦИЯ АВТО НАСТРОЙКА НУЛЯ

Калибровка AZ представляет собой функцию авто настройки нуля в форме автоматического обнуления цепи, встроенной в PCB-плату. 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: DPT-Prima-AZ-D-S	Серия	DPT			
	Тип модели	Трансмиттер дифференциального давления			
	Калибровка нулевой точки	-Prima Высокая точность			
	Дисплей	-AZ С автоматической калибровкой нулевой точки			
	Калибровка спан	-D С дисплеем			
		-S Без дисплея			
	Модель	DPT	-Prima	-AZ	-D