

Pressurewell

Интегрированный калибратор давления

Pressurewell - это калибратор давления, разработанный и изготовленный компанией МикроСтеп-МИС.

Используете ли вы его в качестве настольного устройства или в полевых условиях, Pressurewell всегда готов обеспечить высочайшую точность.

Лучшее решение
калибровки ваших
барометров



Превосходная
стабильность
работы



Быстрый отклик



Мониторинг состояния
помещения



Не требуется внешнее
устройство

Комплексный калибратор давления

Pressurewell - это все, что вам нужно для точной калибровки датчиков давления в одной коробке. Нет необходимости во внешних источниках газа, компрессорах или вакуумном насосе. Требуемая тьма уже встроена, мала и тиха.

Алгоритм регулятора

Сложный алгоритм регулятора обеспечивает быстрый отклик, отсутствие перерегулирования, высокую стабильность заданного значения давления.

Эталонный датчик

Pressurewell оснащен высокоточным, стабильным и надежным датчиком давления, который используется в качестве датчика обратной связи, а также в качестве эталона.

Calibrated sensors

Датчики могут быть подключены к устройству с помощью высококачественных разъемов давления, которые имеют функцию автоматического отключения. Неиспользуемые порты автоматически закрываются. Pressurewell опционально имеет считывающую карту с 6 входами для датчиков. Считывающая карта подключается к задней панели Pressurewell. Это экономит место,

уменьшает количество портов лабораторного ПК и позволяет считывать калиброванные значения во время калибровки.

Цветной сенсорный дисплей

5-дюймовый ЖК-дисплей обеспечивает простую работу и проверку состояния. Вы можете установить желаемое заданное значение и проверить ход значений в системе.

Соединение

В стандартной комплектации Pressurewell имеет порты Ethernet и RS-232. Они обеспечивают дистанционное управление устройством или даже всю калибровку благодаря тому факту, что откалиброванные датчики и эталон могут быть подключены к Pressurewell. Все данные доступны для программного обеспечения ПК.

Автоматическая калибровка и настройка

Процесс настройки и калибровки полностью автоматический. Pressurewell с IMS4 Caliblab уже имеет множество типов датчиков, встроенных по умолчанию. В случае особых требований мы можем интегрировать новые типы датчиков, если это технически возможно. Регулировка и калибровка выполняется в несколько

предопределенных точки. Результаты их могут быть автоматически проверены текущей калибровкой, которая также подтверждается сертификатом калибровки. Чтобы поддержать определенный датчик, пожалуйста, свяжитесь: info@microstep-mis.com.

Полевая / Портативная Версия

Pressurewell содержит все необходимое для калибровки в полевых условиях, включая датчики окружающей среды.

Автоматизация с помощью IMS4 CalibLab

С IMS4 CalibLab процесс калибровки и настройки датчиков может быть полностью автоматизирован.

Выходы

Выходы имеют аналоговое напряжение, совместимы с SDI-12 и 5 В UART. RS-232, RS-485 и другие шины также могут быть указаны.



Внешняя считывающая карта для удобного подключения датчиков



Эталон давления MSB780X



Программное обеспечение для калибровки IMS4 CalibLab

Контроль давления

Метод генерации	ротационные мембранные насосы, электромагнитные клапаны
Рабочий газ	воздух
Подача / вытяжка воздуха	встроенные насосы, внешние устройства не требуются
Диапазон давления	от 300 до 1200 гПа, обратитесь к другим диапазонам
Точность давления	лучше чем 10 Па при 20-25 °С
Стабильность давления	1 Па
Максимальный регулируемый объем	2 л, обратитесь для увеличения объема
Датчик обратной связи	резонирующая магнитная трубка
Точность датчика обратной связи	лучше чем 10 Па при 20-25 °С
Датчик обратной связи долговременная стабильность	лучше 5 Па/год

Порты связи

Ссылка	RS-232
Калиброванные датчики	аналоговое напряжение от 0 до 2,5 В, SDI- 12, 5 В UART
Дистанционная связь	Ethernet, RS-232
Скорость передачи всех последовательных портов	регулируемый
Протокол	ASCII

Механические характеристики

Размеры	350 x 240 x 430 мм
Вес	13 кг (приблизительно)

Транспортировка

Транспортная коробка	жесткий чехол (опция)
Габаритные размеры	510 x 350 x 620 мм
Вес	10 кг (приблизительно)

Электрические характеристики

Напряжение питания	от 100 до 240 В AC
Максимальная мощность питания	50 Вт

Enviromental

Рабочая температура	от 5 до 40 °С
Рабочая влажность	< 80 %RH