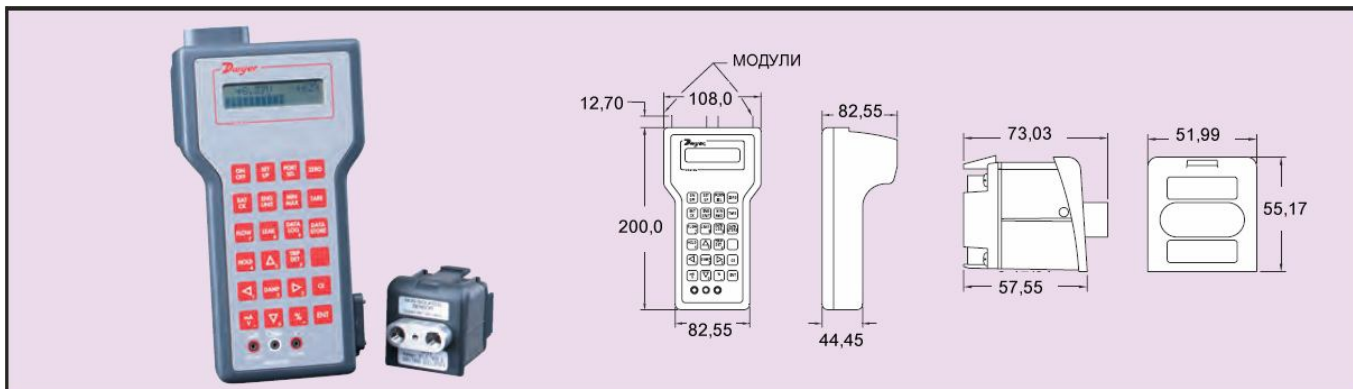




Серия MC

Калибратор давления Multi-Cal

Совместимые диапазоны, точность $\pm 0,05\%$, возможность регистрации данных.



Портативный калибратор давления Multi-Cal серии MC производит широкий диапазон давлений, на которых основывается измерение, испытание и калибровка. Модульная конструкция сенсора позволяет выбрать широкий диапазон измерения давления. Калибратор может иметь до двух взаимозаменяемых модулей давления в любой комбинации диапазонов или точности.

На двухстрочном алфавитно-цифровом дисплее одновременно показывается два отдельных измерения. Показания могут демонстрироваться по выбору из 12 предварительно запрограммированных технических единиц измерений или любых определенных пользователем единиц. Калибратор имеет выборку по мин/макс показаниям, аварийный сигнал по верхнему/нижнему уровню, показания в процентах от полной шкалы давления, измерение мА/вольт, скорость утечки и измерение ослабления давления, возможность испытания реле, включая граничное значение отключения и полосу нечувствительности, а также скорость/объем расходов.

Быстро производится документирование калибровки при использовании регистратора данных, в котором сохраняется до 384 настроек давления и измерения записываются по времени и дате. Сохраненные данные легко передаются на IBM совместимый компьютер через порт RS232. Калибраторы и модули сертифицированы по NIST traceability (единство измерений с эталонами Национального института стандартов).

Калибратор давления Multi-Cal включает программное обеспечение утилиты, тестовые провода, защитный модуль, регулируемый вручную петлю, адаптер переменного тока, две батареи на 9 В, руководство по эксплуатации и прочный футляр для переноски.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Чистые, сухие, непроводящие, не коррозионноактивные газы.

Точность: Модули дифференциального давления: $\pm 0,06\%$ от полной шкалы; Модули манометра: $\pm 0,05\%$ от полной шкалы; Вход для напряжения: $\pm 0,025\%$ от полной шкалы при 0/10 В пост. тока, $\pm 0,10\%$ от полной шкалы при 0/30 В пост. тока; Вход для тока: $\pm 0,03\%$ от полной шкалы при 0/20 мА, $\pm 0,05\%$ от полной шкалы при 0/50 мА.

Чувствительность: $\pm 0,002\%$ шкалы с демпфированием 1 доли в 50000 (макс).

Повторяемость: Диапазоны ≤ 0.14 бар : $\pm 0,05\%$ от шкалы; Диапазоны ≥ 0.34 бар : $\pm 0,02\%$ от шкалы.

Выход: Последовательный интерфейс RS232, 9-штырьковой разъем.

Выход аварийного сигнала: Переключатель типа SPST (однополюсный и на одно направление) форма C 110 В пост. тока, 120 В пост. тока (макс), 1 А (макс), 30 Вт, 62,5 ВА (резистивный).

Дисплей: Алфавитно-цифровой ЖК дисплей, высота строки 9,5 мм, 2 строки, 16 символов/строку.

Обновление дисплея: 100 мсек.

Рабочая температура окружающей среды: От 0 до 49 C.

Температура хранения: От -20 до 70 C.

Присоединение к процессу: Внутренняя резьба 1/8" NPT.

Электрические соединения: Миниатюрные разъемы с фиксирующей выемкой.

Требования к питанию: Внутреннее, две щелочных батареи на 9 В пост. тока, Внешнее: Адаптер переменного тока на 9 В пост. тока, 500 мА.

Ресурс батарей: 30 часов (приблизительно).

Технические единицы: Дюйм вод. ст., дюйм рт. ст., кПа, мбар, см вод. ст., мм рт. ст. и определяемые пользователем.

Избыточное давление: Модули дифференциального давления: положительное давление 3.4 бар, отрицательное 1бар; Модули манометра: 2 x диапазона (от 0.3 до 70 бар).

Компенсация температуры: От -7 до 49 С.

Температурная ошибка: Максимум $\pm 0,004\%$

Температурный эффект при измерении электрических параметров: $\pm 0,001\%$

Демпфирование: (Усреднение измерений) программируемое от 0 до 16 последовательных показаний.

Скорость передачи: 300, 1200, 2400 или 9600, по выбору.

Материал корпуса: Пластик ABS.

Вес: Калибратор 1,3 кг; Модуль давления: 0,3 кг.

Официальные сертификаты: CE.

Модель MC2K, Ручной калибратор

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

CP40, Последовательный принтер

Модули давления Multi-Cal взаимозаменяемы и по выбору доступны широкие диапазоны давления и точностей. На ручной калибратор можно установить до двух модулей давления. Модули включают калибровочный сертификат NIST/

ОПЦИИ

Проконсультируйтесь у производителя по другим диапазонам давления и точностям. Также доступны модели сертификатом FM.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Измерения давления для контроля чистых комнат, мониторинг характеристики фильтра, тестирование и настройка HVAC (), измерение тяги, контроль измерения воздушных потоков, измерение дифференциального давления в слоистых потоках, камерах покраски, промышленных печах и вытяжных шкафах. Используется как вторичный стандарт для калибровки оборудования, работающего с давлением.

Модель	Диапазон
MC1000	Дифференциальное давление 6.35 мм.вод. ст., $\pm 0,07$
MC1001	Дифференциальное давление 12.7 мм.вод. ст., $\pm 0,07$
MC1004	Дифференциальное давление 127 мм.вод. ст., $\pm 0,06$
MC1006	Дифференциальное давление 635 мм.вод. ст., $\pm 0,06$
MC2010	Манометрическое давление 127 мм.вод. ст., $\pm 0,05$
MC2012	Манометрическое давление 381 мм.вод. ст., $\pm 0,05$
MC2016	Манометрическое давление 2540 мм.вод. ст., $\pm 0,05$