Ци
ста

Описание Fluke 7250Sys

Система калибровки по давлению с переключением диапазонов 7250Sys – это полная система под ключ, идеально подходящая для тестирования и калибровки датчиков, реле, преобразователей.

Цифровой регулятор давления 7250Sys отличается уникальным кварцевым датчиком, обеспечивающим непревзойденную точность и долговременную стабильность.

В нем реализована наша цифровая технология контрольных клапанов, обеспечивающая быстродействующий контроль давления с нулевым превышением и позволяющая разделять проверки тестируемого устройства на воспроизводимость результатов и гистерезис. Предлагаются три различные конфигурации устройства 7250Sys в зависимости от требований к эффективности и диапазону давления:

- восемь диапазонов до 7 МПа;
- восемь диапазонов до 17 МПа;
- двенадцать диапазонов до 17 МПа.

- Полностью интегрированные системы тестирования и калибровки с переключением диапазонов давления
- Выберите систему с 8 или 12 диапазонами для максимальной эффективности и охвата
- Единое контрольное отверстие для подключения тестируемого устройства
- Диапазоны давления до 17 МПа
- Встроенный вакуумный насос для режима абсолютного давления и работы в режиме отрицательного давления
- Дополнительная встроенная вспомогательная компрессорная установка для эффективного нагнетания азота
- Высокоскоростной контроль давления обеспечивает повышенную пропускную способность
- Автоматическое переключение диапазонов
- Доступен драйвер MET/CAL

Общие характеристики	
Диапазоны давления	Доступны три конфигурации:
	система 7250 Sys с 8 диапазонами для давления до 7 МПа (70 бар);
	система 7250 Sys с 8 диапазонами для давления до 17 МПа (170 бар);
	система 7250 Sys с 12 диапазонами для давления до 17 МПа (170 бар).
Режимы	Режим воспроизведения избыточного давления
	Режим отрицательного давления
	Режим абсолютного давления за счет использования барометрического датчика (стандарт)
	Режим абсолютного давления за счет использования вакуумного насоса, подключенного к контрольному отверстию (по заказу). Требуется второй вакуумный насос, который монтируется внутри шкафа. При использовании вспомогательной компрессорной установки такая установка монтируется снаружи шкафа.
Точность	Восемь диапазонов до 7 МПа (70 бар):
	– 0,006 % показаний от 26 кПа (260 мбар) до 7 МПа (70 бар);
	– 1,4 Па (0,014 мбар) от 0 до 26 кПа (от 0 до 260 мбар)
	Восемь диапазонов до 170 бар:
	– 0,006 % показаний от 70 кПа до 17 МПа (от 0,7 до 170 бар);
	– 400 Па (0,04 мбар) от 0 до 70 кПа (0,7 бар).
	Двенадцать диапазонов до 17 МПа (170 бар):
	– 0,006 % показаний от 4,5 кПа до 17 МПа (от 45 мбар до 170 бар);
	– 0,3 Па (0,003 мбар) от 0 до 4,5 кПа (45 мбар).
	Точность определяется как удвоенное среднеквадратичное отклонение, квадратный корень из суммы квадратов линейности, воспроизводимости и гистерезиса во всем температурном диапазоне эксплуатации.
Стабильность	0,0075 % показаний в год
Общая погрешность	Восемь диапазонов до 7 Мпа (70 бар):
	– от 20,5 кПа до 7 Мпа (от 205 мбар до 70 бар). 0,01 % показаний

	– от 0 до 20,5 кПа: 2,7 Па (0,027 мбар).
	Восемь диапазонов до 170 бар:
	– от 50 кПа до 17 МПа (от 0,5 до 170 бар). 0,01 % показаний
	– от 0 до 50 кПа (от 0 до 0,5 мбар): 7 Па (0,07 мбар).
	Двенадцать диапазонов до 17 МПа (170 бар):
	– от 3,5 кПа до 17 МПа (от 35 мбар до 170 бар). 0,01 % показаний
	– от 0 до 3,5 кПа (от 0 до 35 мбар): 0,3 Па (0,003 мбар).
	Общая погрешность основана на периодичности калибровки не реже раза в год.
	Выражение общей погрешности соответствует рекомендациям «Руководства по выражению неопределенности в измерениях» ISO.
Стабильность управления	Цифровая технология контрольных клапанов, используемая в устройствах серии 7250 Sys, обеспечивает следующий уровень стабильности управления:
	Восемь диапазонов 7250Sys до 7 МПа (70 бар):
	– 4 Па для давления до 400 кПа (0,04 мбар для давления до 4 бар);
	– 70 Па для давления от 400 кПа до 7 МПа (0,7 мбар для давления от 4 до 70 бар).
	Восемь диапазонов 7250Sys до 7 МПа (70 бар):
	– 10 Па для давления до 1 МПа (0,1 мбар для давления до 10 бар);
	– 170 Па для давления от 1 до 17 МПа (1,7 мбар для давления от 10 до 170 бар).
	Двенадцать диапазонов 7250Sys до 7 МПа (70 бар):
	– 0,7 Па для давления до 70 кПа (0,007 мбар для давления до 0,7 бар);
	– 10 Па для давления от 70 кПа до 1 МПа (0,1 мбар для давления от 0,7 до 10 бар);
	– 170 Па для давления от 1 до 17 МПа (1,7 мбар для давления от 10 до 170 бар).
Барометрический датчик (стандарт)	Максимум ошибок в год – 14 Па (0,14 мбар)
Вакуумный эталон (по заказу)	Максимум ошибок в год – 10 мТорр Данный вариант требует наличия вторного вакуумного насоса.
Калибровка	С системой предоставляется протокол калибровки, указывающий на соответствие стандартам Национального института науки и техники (NIST). GE калибрует все устройства 7250 Sys для давления до 7 МПа (70 бар) с помощью газопоршневого манометра модели 2465 и газопоршневого манометра модели 2470 для диапазонов более 7 МПа (70 бар). По заказу возможна калибровка по NVLAP.
Параметры управления	Объем: от 80 до 1000 см³
	Нижняя контрольная граница: 1,38 кПа (13,8 мбар)
Соединения	Поддерживается стандарт IEEE-488. Синтакс: формат SCPI. Эмуляция устройств 7215 и 7010 является стандартной.
Языки	Устройство 7250 Sys способно отображать меню и функции на английском, французском, китайском, испанском, немецком, японском и итальянском языках.
Дополнительные возможности	Воздух для вспомогательной компрессорной установки: от 700 до 800 кПа (от 7 до 8 бар) магистрального воздуха. Минимальная подача баллона (азот): 3,5 МПа (35 бар)
	Вакуумный датчик (требуется второй вакуумный насос)
	Режим абсолютного обнуления тестируемого устройства; драйвер MET/CAL
Дисплей	TFT, VGA, активная матрица, 6,4 дюйма (165,5 мм) разрешение 640 x 480, 65 000 цветов
Температура	Эксплуатация: от 18 до 35 °C
	Хранение: от -20 до 70 °C
Влажность	Относительная влажность: от 5 до 95 % без конденсации
Электропитание	Указывается: 115 или 230 В перем. тока, 50/60 Гц, 30 А
Габариты (В x Ш x Г)	Все конфигурации: 122 x 56 x 76 см (48 x 22 x 30 дюймов)
Масса	8 диапазонов: < 115 кг
	12 диапазонов: < 127 кг
Контрольное отверстие и отверстие калибратора	Гнездо NPT 1/4 дюйма
Воздушная магистраль	Для систем с вспомогательной компрессорной установкой: гнездо NPT, 1/4 дюйма
Время прогрева	Два или три часа, можно оставлять на неопределенное время
Рабочая среда под давлением	Подача системы: азот
	Вспомогательная компрессорная установка: воздушная магистраль

Характеристики Fluke 7250Sys

Технические характеристики Fluke 7250Sys	
Вес	127кг

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83