ибратор давления Fluke 6270A (Уцененный товар)

УЦ

Описание Контроллер калибратор давления Fluke 6270A (Уцененный товар)

Контроллер / калибратор давления Fluke Calibration 6270A представляет собой прочное и надежное решение, позволяющее существенно упростить проведение калибровки пневматического давления. Модульная конструкция обеспечивает такую гибкость применения, что это устройство можно конфигурировать для самых различных потребностей и финансовых возможностей, а также расширять для охвата очень широкого диапазона условий применения — сразу при покупке или позднее по мере роста и изменения потребностей.

6270A идеально подходит производителям датчиков давления, желающим избежать вынужденных простоев на производственной линии и обеспечить быстроту и точность работы источника давления. Модульная конструкция облегчает обслуживание, а благодаря быстродействию управления и высокой точности в широком диапазоне обеспечивается требуемая производительность.

Устройство 6270A поддерживает диапазоны давлений, начиная с малого дифференциального давления и заканчивая 20 МПа (3000 фунтов на кв. дюйм), что удовлетворяет требованиям для большинства средств измерений и датчиков. Два уровня точности — 0,02 % полной шкалы или 0,01 % показания — позволяют найти баланс между требованиями к точности и ограничениями бюджета.

Модульная конструкция устройства 6270A обеспечивает гибкие возможности, позволяя устанавливать модули с различными классами точности на одном и том же шасси. Можно приобрести приборы с высочайшим уровнем точности для тех диапазонов давления, где это необходимо, и более экономичным уровнем точности, где это допустимо.

Устройство 6270A простое в изучении и эксплуатации благодаря графическому интерфейсу пользователя и интуитивно понятной аппаратной конструкции.

Основные особенности Fluke 6270A

- Калибровка широкого спектра индикаторов и датчиков давления с помощью одного прибора
- Модульная конструкция обеспечивает универсальность и экономичность решения
- Удобство эксплуатации
- Удобство обслуживания
- Широкий диапазон измерений — вакуум до 20 МПа (3000 фунтов на кв. дюйм)
- Два уровня точности —0,02 % полной шкалы или 0,01 % показания — обеспечивают правильный баланс точности и стоимости
- Высокое быстродействие и стабильность контроля давления
- Локализованный графический интерфейс пользователя с возможностью выбора из девяти языков
- Возможность полной автоматизации с помощью ПО COMPASS® for Pressure
- Дополнительная система предотвращения загрязнения помогает поддерживать чистоту клапанов и очищать их от мусора

Характеристики Контроллер калибратор давления Fluke 6270A (Уцененный товар)

Параметры	Значение
Параметры электропитания	100–240 В перем. тока, 47–63 Гц
Предохранитель	T2A 250 В перем. тока
Макс. потребляемая мощность	100 Вт
Диапазон рабочих температур окружающей среды	от 15 до 35 °C
Температура хранения	от –20 до 70 °C
Относительная влажность	Эксплуатация: < 80 % до 30 °C, < 70 % до 40 °C, < 40 % до 50 °C
	Хранение: 95 %, без конденсации. После длительного хранения при высокой температуре и влажности может потребоваться стабилизация после включения продолжительностью четверо суток.
Вибрации	MIL-T-28800
Высота над уровнем моря (эксплуатация)	< 2000 м
Защита от проникновения пыли и влаги	IEC 60529: IP20
Класс безопасности	IEC 61010-1, категория установки, степень загрязнения 2
Масса (только шасси)	13 кг (28,5 фунта)
Габариты	Высота: 147 мм (5,78 дюйма)

Параметры	Значение
	Ширина: 454 мм (17,79 дюйма)
	Глубина: 488 мм (19,2 дюйма)
Габариты набора для монтажа в стойку	3U — 19-дюймовая стойка
Время прогрева	Обычно 15 мин.
Характеристики регулировки	
Точность регулировки (динамический режим)	Диапазон PM200-BG2.5K ± 0,005 % диапазона Все остальные диапазоны ± 0,001 % диапазона
Динамический диапазон регулировки*	10:1 (обычно)
Нижняя контрольная точка	1 кПа (0,15 фунта на кв. дюйм) абсолютное
Требования к подаче давления	
Очищенный сухой N2 или воздух — технический сорт азота, 99,5 %+	
Загрязненность частицами	≤ 1,25 мкм (50 микродюймов)
Максимальное содержание влаги	–50 °C точка росы
Максимальное содержание углеводородов	30 ppm
Требования к подаче вакуума (в случае эксплуатации при атмосферном давлении или давлении ниже атмосферного)	
Пропускная способность более 50 литров в минуту с функцией автоматического стравливания давления	
Необходима соответствующая защита, поскольку выхлопной газ рабочей системы измерения высокого давления проходит через систему подачи вакуума.	
Интерфейс/связь	
Основные интерфейсы дистанционного управления	IEEE, Ethernet, RS232, USB
Подключение системы	Поддерживает взаимное соединение двух или трех систем
Разъем проверки переключателя	Стандартный штекер 4 мм: Изолированный привод с номиналом 24 В пост. тока; максимум 30 В пост. тока относительно заземления на массу
Дополнительные приводы	4 внешних электромагнитных драйвера Привод 24 В пост. тока (макс. непрерывная мощность 6 Вт на канал)

* Динамический диапазон регулировки определяется как отношение между предоставленным давлением подачи и соответствующим давлением подачи для диапазона. Например, установка 7 МПа (1000 ф./кв. д.) и диапазон 700 кПа (100 ф./кв. д.) с давлением подачи 7,7 МПа (1100 ф./кв. д.) дает точность регулировки 0,001 % диапазона, поскольку 7 МПа в 10 раз больше, чем 700 кПа. Система с диапазоном 20 МПа (3000 ф./кв. д.) и 700 кПа (100 ф./кв. д.) с давлением подачи 22 МПа (3300 ф./кв. д.) будет иметь точность контроля диапазона 0,001 % в диапазоне 20 МПа, но всего 0,003 % в диапазоне 700 кПа. Точность контроля 0,001 % в нижнем диапазоне может быть достигнута снижением давления подачи.

Модель	Диапазон в режиме измерения избыточного давления (единицы СИ)	Диапазон в режиме измерения абсолютного давления (единицы СИ)	Диапазон в режиме измерения избыточного давления (британские единицы измерения)	Диапазон в режиме измерения абсолютного давления (британские единицы измерения)	Погрешность за 1 год		
					Относительная погрешность (% показаний)	Порог неопределенности (% размаха)	Сумматор абсолютного режима (% полной шкалы)
PM600-BG15K	от –15 до 15 кПа	-	от –60 до 60 дюймов вод. ст.	-	0,01 %	0,003 %	-
PM600-G100K	от 0 до 100 кПа	-	от 0 до 15 ф./кв. д.	-	0,01 %	0,003 %	-
PM600-G200K	от 0 до 200 кПа	-	от 0 до 30 ф./кв. д.	-	0,01 %	0,003 %	-
PM600-A100K	от –100 до 0 кПа	от 6 до 100 кПа	от –13,8 до 0 ф./кв. д.	от 0,9 до 15 ф./кв. д.	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A200K	от –90 до 100 кПа	от 10 до 200 кПа	от –13,2 до 15 ф./кв. д.	от 1,5 до 30 ф./кв. д.	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A350K	от –90 до 250 кПа	от 10 до 350 кПа	от –13,2 до 35 ф./кв. д.	от 1,5 до 50 ф./кв. д.	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A700K	от –82 до 700 кПа	от 18 до 700 кПа	от –12,1 до 100 ф./кв. д.	от 2,6 до 100 ф./кв. д.	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A1.4M	от –0,065 до 1,4 МПа	от 0,035 до 1,4 МПа	от –10 до 200 ф./кв. д.	от 5 до 200 ф./кв. д.	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A2M	от –0,03 до 2 МПа	от 0,07 до 2 МПа	от –5 до 300 ф./кв. д.	от 10 до 300 ф./кв. д.	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A3.5M	от –0,03 до 3,5 МПа	от 0,07 до 3,5 МПа	от –5 до 500 ф./кв. д.	от 10 до 500 ф./кв. д.	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A7M	от 0 до 7 МПа	от атмосферного до 7 МПа	от 0 до 1000 ф./кв. д.	от атмосферного до 1000 фунтов/кв. дюйм	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A10M	от 0 до 10 МПа	от атмосферного до 10 МПа	от 0 до 1500 ф./кв. д.	от атмосферного до 1500 фунтов/кв. дюйм	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A14M	от 0 до 14 МПа	от атмосферного до 14 МПа	от 0 до 2000 ф./кв. д.	от атмосферного до 2000 фунтов/кв. дюйм	0,01 %	0,003 %	0,007 %
PM600-A20M	от 0 до 20 МПа	от атмосферного до 20 МПа	от 0 до 3000 ф./кв. д.	от атмосферного до 3000 фунтов/кв. дюйм	0,01 %	0,003 %	0,007 %
BRM600-BA100K	-	от 70 до 110 кПа	-	от 10 до 16 ф./кв. д.	0,01 %	-	-

* Годичная спецификация является погрешностью измерения инструмента и включает в себя линейность, гистерезис, разрешение, эталонную неопределенность, годичную стабильность и влияние температуры от 15 до 35 °C. Неопределенности предоставляются с уверенностью 95 %, нормальное распределение k=2.

** Погрешность в режиме измерения избыточного давления равна большему из значений относительной погрешности и пороговой погрешности. Для абсолютных диапазонов, используемых в режиме измерителя, существует дополнительная неопределенность ± 7 Па для динамической барометрической компенсации. В сочетании с другими неопределенностями это меняет порог неопределенности для PM600-A100K до 0,008 % размаха и для PM600-A200K до 0,004 % размаха.

** Погрешность в режиме измерения абсолютного давления равна большему из значений относительной погрешности и пороговой погрешности в сумме с поправкой погрешности режима абсолютного давления для наименьшего диапазона установленного модуля PM600-AXXX. Например, для PM600-A200K и PM600-A2M: погрешность при 2000 кПа абс. будет равна 0,2 кПа (0,01% * 2000 кПа) плюс 0,014 кПа.

Модель	Диапазон (единицы СИ)	Диапазон (британские единицы измерения)	Режим измерения	Погрешность (% полной шкалы)
PM200-BG2.5K	от –2,5 до 2,5 кПа	от –10 до 10 дюймов вод. ст.	изб.	0,20 %
PM200-BG35K	от –35 до 35 кПа	от –5 до 5 ф./кв. д.	изб.	0,05 %
PM200-BG40K	от –40 до 40 кПа	от –6 до 6 ф./кв. д.	изб.	0,05 %
PM200-A100K	от 2 до 100 кПа	от 0,3 до 15 ф./кв. д.	абс.	0,10 %
PM200-BG100K	от –100 до 100 кПа	от –15 до 15 ф./кв. д.	изб.	0,02 %
PM200-A200K	от 2 до 200 кПа	от 0,3 до 30 ф./кв. д.	абс.	0,10 %
PM200-BG200K	от –100 до 200 кПа	от –15 до 30 ф./кв. д.	изб.	0,02 %
PM200-BG250K	от –100 до 250 кПа	от –15 до 36 ф./кв. д.	изб.	0,02 %
PM200-G400K	от 0 до 400 кПа	от 0 до 60 ф./кв. д.	изб.	0,02 %
PM200-G700K	от 0 до 700 кПа	от 0 до 100 ф./кв. д.	изб.	0,02 %
PM200-G1M	от 0 до 1 МПа	от 0 до 150 ф./кв. д.	изб.	0,02 %
PM200-G1.4M	от 0 до 1,4 МПа	от 0 до 200 ф./кв. д.	изб.	0,02 %
PM200-G2M	от 0 до 2 МПа	от 0 до 300 ф./кв. д.	изб.	0,02 %
PM200-G2.5M	от 0 до 2,5 МПа	от 0 до 360 ф./кв. д.	изб.	0,02 %
PM200-G3.5M	от 0 до 3,5 МПа	от 0 до 500 ф./кв. д.	изб.	0,02 %
PM200-G4M	от 0 до 4 МПа	от 0 до 580 ф./кв. д.	изб.	0,02 %
PM200-G7M	от 0 до 7 МПа	от 0 до 1000 ф./кв. д.	изб.	0,02 %
PM200-G10M	от 0 до 10 МПа	от 0 до 1500 ф./кв. д.	изб.	0,02 %
PM200-G14M	от 0 до 14 МПа	от 0 до 2000 ф./кв. д.	изб.	0,02 %
PM200-G20M	от 0 до 20 МПа	от 0 до 3000 ф./кв. д.	изб.	0,02 %

* Модули с режимом измерения избыточного давления (PM200-GXXX и PM200-BGXXX) с диапазонами в 100 кПа (15 фунтов/кв. дюйм) и выше поддерживают режим измерения абсолютного давления при использовании барометрического эталонного модуля.

** Годичная спецификация является погрешностью измерения инструмента и включает в себя линейность, гистерезис, разрешение, эталонную неопределенность, годичную стабильность и влияние температуры от 18 до 28 °C. Неопределенности предоставляются с уверенностью 95 %, нормальное распределение k = 2. Для температуры от 15 до 18 °C и от 28 до 35 °C добавить 0,003 % всей шкалы на °C

*** Погрешность для модулей с режимом измерения избыточного давления подразумевает плановую установку на нуль. Погрешность для модулей с режимом измерения абсолютного давления учитывает стабильность нуля в течение одного года. При условии плановой установки на нуль погрешность составляет 0,05 % полной шкалы.

**** Погрешность измерения прибора для модулей с режимом измерения избыточного давления, используемых в режиме измерения абсолютного давления путем добавления барометрического эталонного модуля, рассчитывается как погрешность модуля с режимом избыточного давления плюс погрешность барометрического эталонного модуля.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83