Описание Fluke 729 300G

Автоматический калибратор давления **Fluke 729** специально разработан для технических специалистов и технологов для упрощения процесса калибровки давления, ускорения и повышения точности результатов тестирования. Технические специалисты знают, что калибровка давления может занимать много времени. Однако простой в эксплуатации, прочный портативный **Fluke 729** позволяет значительно упростить этот процесс благодаря внутреннему электрическому насосу, обеспечивающему автоматическое создание и поддержание давления.

Fluke 729 является идеальным портативным калибратором давления: просто введите целевое значение, и калибратор автоматически создаст заданное давление с помощью насоса. Затем внутренняя система точной регулировки автоматически стабилизирует давление на заданном значении.

Fluke 729 также может автоматически выполнять проверку в нескольких контрольных точках давления и автоматически документировать результаты. Процесс калибровки выполняется максимально просто: вам достаточно ввести начальное и конечное значения давления, количество контрольных точек и уровень допуска. Все остальное сделает **Fluke 729**.

Встроенные функции передачи данных по протоколу HART позволяют осуществлять регулировку слаботочных первичных преобразователей с интерфейсом HART, обеспечивают легкую конфигурацию HART и возможность настройки приложенных значений 0% и 100%.

Загружайте задокументированные результаты калибровки и управляйте ими с помощью программного обеспечения для управления калибровкой DPCTrack2. Это ПО упрощает управление оборудованием, позволяет планировать выполнение проверок, создавать отчеты и управлять данными калибровки.

Существуют различные модели автоматических калибраторов давления **Fluke 729** с поддержкой трех различных диапазонов: 30 фунтов/кв. дюйм (2 бар, 200 кПа), 150 фунтов/кв. дюйм (10 бар, 1 МПа) и 300 фунтов/кв. дюйм (20 бар, 2 МПа). Эти приборы созданы для использования в любое время, где бы вы ни находились.

Особенности автоматического калибратора давления Fluke 729:

- Автоматическое нагнетание и регулировка давления до 300 фунтов/кв. дюйм;
- Простая процедура документирования процессов благодаря встроенным шаблонам проверки;
- Автоматическая внутренняя точная регулировка давления;
- Измерение, источник и имитация сигналов от 4 до 20 мА Контур 24 В для питания первичных преобразователей при тестировании;
- Яркий двух-/трехканальный цветной графический дисплей;
- Передача данных по протоколу HART для проверки интеллектуальных первичных преобразователей HART;
- Встроенная проверка на наличие утечек для контроля испытуемых устройств на утечки;
- Прочная портативная конструкция со стандартной гарантией на 3 года;
- Совместимость с приложением Fluke Connect;
- Измерение температуры при помощи дополнительно приобретаемого щупа Fluke 720RTD;
- Измерение напряжения постоянного тока для проверки первичных преобразователей с выходным напряжением от 1 до 5 В пост. тока;
- Совместимость с модулями давления серии 700 и 750;
- Загрузка задокументированных результатов проверок в программное обеспечение для управления калибровкой DPCTrack2;
- Инновационный полужёсткий футляр для переноски для работы в полевых условиях.

ОПИСАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО КАЛИБРАТОРА ДАВЛЕНИЯ FLUKE 729:

Автоматическое создание и регулирование давления до 300 фунтов/кв. дюйм (20 бар, 2 МПа). Введите значение, и **Fluke 729** автоматически создаст необходимое давление с помощью насоса. Заполните шаблон проверки, и **Fluke 729** автоматически создаст необходимое давление с помощью насоса и задокументирует результаты проверки калибровки давления в нескольких точках.

Простое документирование результатов калибровки благодаря использованию заданных шаблонов для первичных преобразователей и переключателей. Введите начальные и конечные значения испытательного давления и количество контрольных точек. **Fluke 729** выполнит все остальное, а именно: задокументирует поданное давление, измеренный ток (мА) и % погрешности для каждой контрольной точки. На ярком цветном графическом дисплее результаты проверки, выходящие за пределы допуска, будут отмечены красным цветом.

Автоматическая внутренняя точная регулировка давления помогает компенсировать незначительные утечки в шлангах и испытательных установках. Вам не потребуется вручную поворачивать верньер, чтобы компенсировать утечки, вам также не придется подавать давление вручную с помощью насоса и вручную точно регулировать испытательные установки.

Передача данных по протоколу HART обеспечивает подгонку выходного сигнала мА, подгонку до применимых значений и подгонку нулевого значения датчиков давления HART. Кроме того, можно выполнять простые процедуры настройки, такие как смена тега первичного преобразователя, единиц измерения и диапазона. К другим поддерживаемым командам HART относятся установка фиксированных выходных сигналов мА для поиска неисправностей, считывание настроек устройства и переменных, а также считывание результатов диагностики устройства.

Измерение слаботочных выходных сигналов первичных преобразователей, создание и имитация слаботочных сигналов для проверки преобразователей ток-давление и других устройств со слаботочным контуром. Прибор оборудован источником питания контура 24 В для проверки первичных преобразователей и подачи питания на них при выполнении автономных проверок в условиях отключения от системы управления.

Прочная портативная конструкция и 3-летняя гарантия отличают **Fluke 729** от большинства других калибраторов давления. Согласно пройденным испытаниям **Fluke 729** выдерживает падение с высоты 1 м, что подтверждается гарантией и свидетельствует о том, что его можно использовать для калибровки в

полевых условиях.

Совместимость с системой Fluke Connect позволяет пользователю осуществлять беспроводной мониторинг с помощью мобильного приложения Fluke Connect, а также управлять измерениями давления, регистрируемыми событиями и сохранять их. Обменивайтесь результатами измерений по электронной почте и с помощью видеозвонков ShareLive.

Измеряйте температуру при помощи дополнительного датчика Fluke 720RTD для калибровки во время процедуры сдачи-приемки.

Измеряйте давление с помощью традиционных **модулей давления серии 700** и новых **модулей давления серии 750**, если вам требуются другие диапазоны измерения давления или другое разрешение.

Благодаря поддержке нескольких языков можно выбрать необходимый язык в настройках прибора. Команды передачи данных по протоколу HART ограничены использованием английского языка в соответствии с протоколом и дескрипторами устройства HART.

Полужесткий футляр для переноски создан для работы в полевых условиях. В футляре есть место для хранения испытательных шлангов, фитингов, измерительных проводов, а также небольших ручных инструментов, необходимых для калибровки давления в полевых условиях.

Технические характеристики автоматического калибратора давления Fluke 729:

Параметр		Значение		
Характеристика давления*				
Характеристика на один год		0,02 % от полной шкалы		
Характеристика управления		Не менее 0,005 % от полной шкалы		
Модель	Диапазон в фунтах/кв. дюйм, разрешение	Диапазон в бар, разрешение	Диапазон в кПа, разрешение	Комментарий
Fluke 729 30G	от –12,0000 до 30,0000 фунтов/кв. дюйм	от –0,82737 до 2,06842 бар	от –82,737 до 206,843 кПа	Отсутствует беспроводное соединение
Fluke-729 30G FC	от –12,0000 до 30,0000 фунтов/кв. дюйм	от –0,82737 до 2,06842 бар	от –82,737 до 206,843 кПа	Беспроводное соединение для работы с Fluke Connect
Fluke-729 150G	от –12,000 до 150,000 фунтов/кв. дюйм	от –0,8273 до 10,3421 бар	от –82,73 до 1034,21 кПа	Отсутствует беспроводное соединение
Fluke-729 150G FC	от –12,000 до 150,000 фунтов/кв. дюйм	от –0,8273 до 10,3421 бар	от –82,73 до 1034,21 кПа	Беспроводное соединение для работы с Fluke Connect
Fluke-729 300G	от –12,000 до 300,000 фунтов/кв. дюйм	от –0,8273 до 20,6843 бар	от –82,73 до 2068,43 кПа	Отсутствует беспроводное соединение
Fluke-729 300G FC	от –12,000 до 300,000 фунтов/кв. дюйм	от –0,8273 до 20,6843 бар	от –82,73 до 2068,43 кПа	Беспроводное соединение для работы с Fluke Connect
Электрические характеристики Все характеристики действительны				
Параметр		Значение		
Все характеристики действительны для диапазона до 110%, за исключением характеристик создания и имитации 24 мА, которые действительны для диапазона до 100%.				
Диапазоны				
Измерение, создание и имитация слаботочного сигнала		от 0 до 24 мА		
Измерение напряжения постоянного тока		от 0 до 30 В пост. тока		
Разрешение				
Создание, имитация и измерение слаботочного сигнала постоянного тока		1 мкА		
Измерение напряжения постоянного тока		1 мВ		
Погрешность		0,01 % ± 2 единицы наименьшего значащего разряда для всех диапазонов (при (23 ± 5) °C)		
Стабильность		20 ч/млн от полной шкалы/°C от –10 до +18 °C и от 28 °C до +50 °C		
Напряжение стабилизированного источника		24 В постоянного тока при 20 мА		
Требование к внешнему напряжению при имитации слаботочного сигнала		от 12 до 30 В постоянного тока		
Только измерение температуры/термометр сопротивления Pt(385) 100 Ом		от –50 °C до 150 °C (от –58 °F до 302 °F)		
Разрешение по температуре		0,01 °C (0,01 °F)		
Точность измерения температуры		± 0,1 °C (0,2 °F) ± 0,25 °C (± 0,45 °F) суммарная неопределенность при использовании датчика термометра сопротивления 720 (дополнительная принадлежность)		
Характеристика интерфейса		1200 Ом без резистора HART, 950 Ом с внутренним резистором HART		
Механические характеристики				
Размеры (В × Ш × Д)		7 см × 27,94 см × 17,27 см		
Масса		2,95 кг		
Класс защиты от проникновения		IP54		
Характеристики условий окружающей среды				
Рабочая температура		от –10 °C до 50 °C для измерений, от 0 °C до 50 °C для регулировки давления		
Рабочая температура при использовании батареи		от –10 °C до 40 °C		
Батарея заряжается только при температуре до 40 °C				
Температура хранения		от -20 °C до 60 °C		
Высота над уровнем моря при эксплуатации		3000 м		
Высота над уровнем моря при хранении		13 000 м		
Беспроводное соединение (только 729FC)				
Сертификация радиочастоты		FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE		
Диапазон частот беспроводной радиосвязи		от 2412 до 2462 МГц		

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE 729 30G FC

№	Наименование	Количество

1	Автоматический калибратор давления 2 бар Fluke 729 30G FC	1
2	Встроенная функция Fluke Connect	1
3	Мягкий футляр	1
4	Комплект измерительных проводов с наращиваемым разъемом	1
5	Комплект зажимов типа «крючок» AC280	1
6	Комплект зажимов типа «крокодил»	1
7	Комплект измерительных щупов	1
8	Комплект магнитных подвесок	1
9	Ремешок для переноса	1
10	Беспроводной адаптер	1
11	Руководство по началу работы	1
12	Паспорт безопасности	1
13	Источник питания	1
14	Аккумулятор (установлен)	1
15	Комплект шлангов с переходниками для плотной посадки	1
16	Зажим для подвешивания	1
17	Кабель USB	1
18	Переходник со штекера FNPT 1/8 дюйма на штекер FNPT 1/4 дюйма	1
19	Переходник со штекера FNPT 1/8 дюйма на штекер F-M20	1
20	Переходник со штекера FNPT 1/8 дюйма на штекер FBSP 1/4 дюйма	1
21	Тефлоновая лента	1
22	Керамический фильтр	2
23	Дренаж водоотделителя	1
24	Шланги для регулировки клапанов	1

Характеристики Fluke 729 300G

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE 729 300G	

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83