

Прецизионный калибратор петли тока Fluke 709/709H с функцией передачи данных HART

Надежность Fluke. Совместимость с HART.

Корпорация Fluke снабдила прецизионный калибратор петли тока функцией передачи данных по протоколу HART.

Калибраторы петли тока в диапазоне мА Fluke 709 и 709H предназначены для быстрого получения высококачественных результатов. Эти калибраторы имеют дружелюбный интерфейс и поворотную кнопку быстрой настройки Quick-Set. Прибор позволяет сократить время на измерение или моделирование тока или мощности в петле. Защитный футляр удобно ложится в руку, а крупный экран с задней подсветкой обеспечивает удобство чтения, в том числе в темноте и в стесненных условиях.

НОВЫЙ



Технические данные

Протокол HART

Калибратор 709H оснащен функцией обмена данными по протоколу HART, а также поддерживает определенный набор универсальных и общепринятых команд HART. Благодаря этому калибратор 709H становится уникальным устройством, являясь не только доступным и компактным калибратором петли тока, но и эффективным средством коммуникации по протоколу HART при поиске и устранении неполадок.

В режиме обмена данными оператор может считывать основную информацию об устройстве, выполнять диагностику и подгонку калибровки выхода в мА на большинстве передатчиков с поддержкой протокола HART. Ранее это было возможно только при помощи специализированного коммутатора, многофункционального калибратора высокого класса или ноутбука с модемом протокола HART. Прибор Fluke 709H позволяет также практически любому технологу проводить техническое обслуживание и поддержку устройств HART.

Экономит время, предлагает решения

Кроме того, прибор 709H имеет следующие функции:

- Регистрация данных HART в полевых условиях. После записи прибором 709H данных в поля программного обеспечения 709H/TRACK позволяет загрузить конфигурацию HART из находящихся на предприятии устройств HART числом до (20), а также выходные данные в формате (.csv) или (.txt).
- Данные измерений в мА в цепи и данные HART могут быть записаны с конкретного передатчика для поиска и устранения неполадок и настройки цепи. Функция журнала данных обеспечивает выбор интервала измерения от 1 до 60 секунд и объем сохраняемых данных до 9800 записей или 99 сеансов. Каждый набор данных содержит результаты измерений прибора 709H в мА, все четыре параметра процесса, а также стандартные параметры состояния.

Ключевые характеристики прибора

- Наивысшая точность среди приборов этого класса: 0,01% от измеряемого значения
- Компактная прочная конструкция
- Удобный в настройке и работе интуитивный интерфейс с кнопкой быстрой настройки
- Питание петли от напряжения 24 В постоянного тока с режимом измерения мА (от -25% до 125%)
- Разрешение 1 мкА в диапазонах измерения тока в мА и разрешение 1 мВ в диапазонах измерения напряжений
- Встроенный подключаемый резистор 250 Ом для обмена данными по протоколу HART
- Простое двухпроводное подключение для всех типов измерений
- Автоматическое отключение питания для экономии заряда батареи
- Регулируемое время шага и разгона в секундах
- Проверка ламп (моделирование заданных значений тока в мА при помощи кнопок %)

Характеристики

Функции	Источник тока в мА, моделирование тока в мА, считывание данных тока в мА, считывание значений тока в мА/питание петли, считывание значений напряжения.
Диапазоны	мА (0 – 24 мА) и В (0 – 30 В пост.тока)
Разрешение	1 мкА в диапазонах измерения тока в мА и 1 мВ в диапазоне напряжений
Погрешность	0,01% +/- 2 отсчета, все диапазоны (при 23° +/- 5°C)
Диапазон рабочих температур	от -10 °C до 55 °C (от 14 °F до 131°F)
Диапазон влажности	от 10 до 95% без конденсации
Стабильность	20 ppm от предела измерения /°C от -10°C до 18°C и от 28°C до 55°C
Дисплей	128 x 64 точек, графический ЖК с задней подсветкой, высота знаков 0,34
Питание	6 щелочных элементов AAA
Ресурс батареи	≥ 40 часов непрерывной работы (в режиме измерения с использованием щелочных элементов)
Допустимое напряжение в петле	24 В пост.тока при 20 мА
Защита от броска напряжения	240 В перем.тока
Защита от перегрузок по току	28 мА пост.тока
Электромагнитная совместимость	EN61326 приложение А (Портативные приборы)
Габариты (Д x Ш x В)	15 см x 9 см x 3 см (6" x 3,6" x 1,3")
Вес	0,3 кг
Принадлежности, входящие в комплект поставки	Сертификат согласно требованиям Национального института стандартов и технологии (США) NIST, элементы питания, измерительные провода, руководство
Гарантия	Три года



Протокол HART

В приборе Fluke 709H установлен встроенный модем HART для обмена данными для выполнения следующих команд:

- Чтение сообщений
- Считывание меток, дескрипторов, калибровочных данных
- Считывание информации сенсора PV
- Считывание выходной информации PV
- Считывание длинных меток
- Запись диапазона PV (верхней и нижней границ)
- Вход в режим фиксированного тока / выход из режима
- Задание смещения нуля
- Подгонка нуля ЦАП (выход в мА на 4 мА)
- Подгонка усиления ЦАП (выход в мА на 20 мА)
- Прибор Fluke 709H также обеспечивает возможность хранения до 20 файлов конфигураций устройств HART для загрузки при помощи ПО 709H/Track. Конфигурации могут храниться в виде файлов .csv или .txt. Это позволяет конечному пользователю с легкостью документировать все устройства HART на предприятии.

Конфигурации могут храниться в виде файлов .csv или .txt. Эта функция обеспечивает операторам прямой доступ к ключевым параметрам устройств, расширяя возможности поиска и устранения неполадок, калибровки и обслуживания оборудования предприятия.

Стандартное оборудование

- Два зажима типа "крокодил" AC72 (709)
- Измерительные провода серии TL75 (709)
- Комплект зажимов типа "крокодил" с увеличенными зубцами (709H)
- Комплект наращиваемых кабелей 75X-8014 (709H)
- Набор тестовых щупов TP220 (709H)
- Зажимы с крючками AC280 SureGrip™ (709H)
- Кабель HART (только 709H)
- Мягкий футляр
- Шесть элементов питания типа AAA (установлены)
- Руководство пользователя 709/709H (на компакт-диске)
- Краткий справочник 709/709H
- Указания по безопасности 709/709H

Дополнительное программное обеспечение

- ПО/кабель 709H/TRACK

Информация для заказа

FLUKE-709	Precision Loop Calibrator (Прецизионный калибратор петли тока)
FLUKE-709H	Precision HART Loop Calibrator (Прецизионный калибратор петли тока HART)

Fluke. *The Most Trusted Tools
in the World.*

ООО "Флюк СИИЭС"
125040, г. Москва, ул. Скаковая, 36
Тел: +7 499 7450531
Факс: +7 499 745 0533
e-mail: info@fluke.ru
www.fluke.ru

Не разрешается вносить изменения в данный документ без письменного согласия компании Fluke Corporation.

© Авторское право 2012 Fluke Corporation. Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления. Самые надежные инструменты в мире 12/2012 4287633A_RU