

Новинка

YOKOGAWA 

Мультиметр-калибратор для технологических процессов

CA450

Питание контура и функция имитации датчика в цифровом мультиметре
Для ежедневного контроля и поиска неисправностей устройств КИПиА. Все в одном приборе!

Функциональные возможности

■ Функции проверки контура

- Одновременное питание контура 24 В и измерение тока
- Поддержка режима HART с питанием контура (Сопротивление 250 Ом)

■ Функции имитации сигнала датчика

- Функция ИМИТАЦИЯ (С ВНЕШНИМ ПИТАНИЕМ) датчиков
- Программируемое изменение тока: перепад / ступенчатый / авто-ступенчатый / качающийся

■ Функции измерения

- Высокоточное измерение постоянного тока 0,05% / 30,000 мА
- Функция ручного цифрового мультиметра
- Функция «Пиковое значение/Удержание для измерения пиковых значений»
- Специальные режимы для прямого считывания показаний разных типов датчиков

■ Безопасный – помогает избежать поражения электрическим током

- Шторки на токовых клеммах позволяют избежать неправильного подключения
- Функция измерения переменного тока с помощью внешних токовых клещей
- Удовлетворяет стандартам безопасности 600 В КАТ. IV, 1000 В КАТ. III

■ Подключение к ПК

- Передача данных в ПК через Инфракрасный-USB порт



Yokogawa Meters & Instruments Corporation

LF CA450-R

Принадлежности (продаются отдельно)

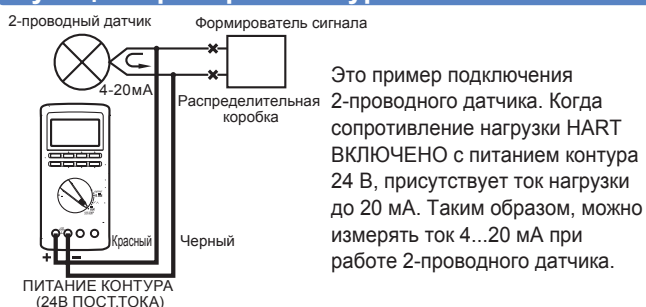
Наименование	Код модели	Подробное описание
Комплект переходника 1–5 В	99031	Преобразует 4–20 мА в 1–5 В
Пакет связи цифрового мультиметра	92015	Адаптер связи USB + кабель связи USB + прикладное программное обеспечение
Тестовый провод «крокодил»	99014	Красный, черный 1000В KAT III, 600В KAT IV, 1 комплект
Сумка для переноски	93029	Вмещает пакет связи
Токовые клещи перем./пост. тока	96095	180А пост. тока, 130А перем. тока выход 10 мВ/А
Токовые клещи	96001	400А перем. тока
	96030	200А перем. тока
	96031	500А перем. тока
	96032	700А перем. тока
	96033	50А перем. тока
	96034	3000А перем. тока
96035	3000А перем. тока	

Запасные части (в комплекте поставки)

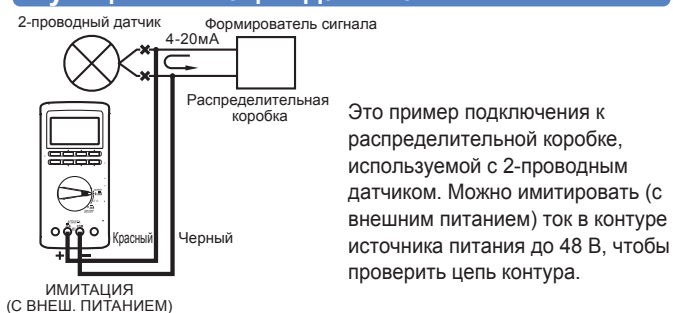
Измерительные провода	98015	Красный, черный 1000В KAT III, 600В KAT IV, 1 комплект
Кабель	98064	Зажим типа «крокодил», Кат I только для сигнала управления (до 50В)
Предохранитель	99042	440мА/1000В, отключение 10кА, 1 шт.

Основные функции

Функция проверки контура



Функция имитации датчика



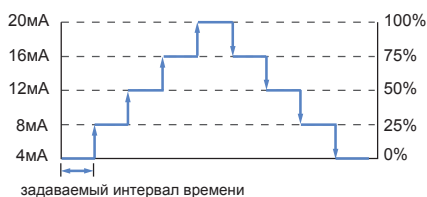
Функция имитации изменений сигнала датчика

Функция формирования перепада 4...20 мА

Переключает задание выхода с 4 на 20 мА нажатием кнопки для простой проверки функционирования клапанов и других устройств.

Функция ступенчатого изменения 4...20 мА

Можно переключать значение от 4 до 20 мА с шагом 4 мА нажатием кнопки или автоматически с задаваемым интервалом времени.



Код модели изделия

Наименование	Код модели	Суффикс-код
Мультиметр-калибратор технологического процесса	CA450	-E

Основные характеристики

■ Нормальные условия эксплуатации

Температура окруж. среды: 23°C ±5°C, относительная влажность: от 45 до 75%, без конденсата)
Погрешность измерения: ±(% от показания + разряды)

	Технические характеристики	Погрешность и диапазон
Измерение	Напряжение пост. тока	0,09% от показания + 1 ед.мл.разр. от 600,0 мВ до 1000 В
	Действующее напряжение (истинное средн. значение)	0,5% от показания + 5 ед.мл.разр. от 600,0 мВ до 1000 В (от 45 до 500 Гц)
	Ток пост. тока (мА)	0,05% от показания + 2 ед.мл.разр./30,000 мА 0,05% от показания + 2 ед.мл.разр./100,00 мА
	Сопротивление	0,2% от показания + 1 ед.мл.разр. от 600,0 Ом до 60,00 МОм
	Частота	0,005% от показания + 1 ед.мл.разр. от 199,99 Гц до 19,999 кГц
	Проверка диода	1% от показания + 2 ед.мл.разр. 2,000 В
	Целостность цепи	Звуковой сигнал ниже 50 ±30 Ом
	Частота обновления дисплея (раз/сек.)	От 2,5 до 5
	Удержание данных	○
	Удержание пикового значения (В пост.тока)	○
Источник	Среднеквадратическое отклонение Макс./мин.	○
	Ток пост. тока (мА)	0,05% от шкалы 20,000 мА от 0,001 мА до 25,000 мА, Макс. нагрузка 28 В
	Имитация (Втекающий ток)	0,05% от шкалы 20,000 мА от 0,001 мА до 25,000 мА, Внешн. питание от 15 до 48 В пост. тока
Общие	Функция питания токовой петли	24В с функцией ВКЛ/ВЫКЛ сопротивления 250 Ом
	Авто-ступенчатый	○
	Авто-качающийся	○
	Ступенчатый (Вручную)	○
Общие	Стандарт безопасности	EN61010/1000 В KAT III, 600 В KAT IV
	Связь (опция)	Инфракрасный USB
	Подсветка	○
	Диапазон рабочих температур	от -20 до +55°C
	Температура хранения	от -40 до +70°C
	Шторка на токовых клеммах не допускает неправильного подключения	○

■ Функция формирования качающегося сигнала 4–20 мА (sweep)

Увеличивает/уменьшает выходное значение с постоянной скоростью до достижения заданного значения. Можно выбрать ступенчатое или плавное изменение, и скорость качания 15/40 секунд.



■ Функция связи IR-USB (Инфракрасный USB) (Специальный переходник продается отдельно)

Используя функцию связи IR-USB можно отправить измеренные значения в ПК или передать настройки для измерения генерируемого тока из ПК в основное устройство.

⚠ ЗАМЕЧАНИЕ

- Перед использованием этого изделия внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации, чтобы гарантировать надлежащую и безопасную эксплуатацию.

YOKOGAWA
Yokogawa Meters & Instruments Corporation

YOKOGAWA METERS & INSTRUMENTS CORPORATION

Сайт в сети Интернет:
<http://www.yokogawa.com/MCC>

Представлено:

MIK-ES16