



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Термометры Fluke 712B/EN

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



На
В

То

Со

Ос

Ра

Ди
те

Описание Fluke 712B/EN

Для профессиональной калибровки требуется высокоточный, простой в использовании, однофункциональный прибор, — калибратор температуры Fluke 712B для термометров сопротивления идеально подходит для этого.

Термопреобразователи сопротивления (RTD) отличаются широким диапазоном измеряемых температур и высокой точностью, поэтому их повсеместно используют в качестве контактных датчиков для контроля температурных показателей в системах промышленной автоматики. Для калибровки однотипных датчиков в большей степени подходят недорогие специализированные (однофункциональные) измерители, к которым относится калибратор температуры Fluke 712.

Модель Fluke 712 служит для калибровки семи типов датчиков температуры, использующих в качестве чувствительного элемента термометр сопротивления, изготовленный из платины или никеля, (определение температуры производится путем измерения сопротивления датчика). Благодаря совместимости с датчиками, работающими в импульсном режиме, вы можете использовать Fluke 712 для калибровки преобразователей температуры Rosemount.

Работая в режиме имитации выходного сигнала, калибратор температуры может подключаться к системе автоматики вместо термодатчика, обеспечивая тем самым проверку исправности и правильности функционирования устройств управления.

Благодаря высокому разрешению калибратора (при измерении температуры - 0,1°C, при измерении сопротивления - 0,1 Ом) обеспечивается точная настройка проверяемых датчиков. По вашему выбору, измеренная температура может отображаться в градусах Цельсия или Фаренгейта.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Калибратор 712B может осуществлять измерения и имитировать (13) различных типов термометров сопротивления и показатели сопротивления
- Измеряйте сигналы от 4 до 20 мА с одновременным обеспечением температурного сигнала
- Устройство для подвешивания входит в конструкцию каждого прибора
- Настраиваемые в диапазоне от 0 до 100 % исходные показатели для быстрого выполнения проверки 25 % линейности
- Линейный пилообразный сигнал и автоматический выбор шага пилообразного сигнала в 25 %, исходя из настроек 0 % и 100 %
- Двойные входы и дисплей с подсветкой для упрощения чтения показаний
- Сохранение настройки отключения питания при включении для упрощения повторного запуска проверок
- Характеристики за 1 и 2 года и отслеживаемый сертификат калибровки

Характеристики Fluke 712B/EN

Параметры	Значение
Максимальное напряжение между клеммой и заземлением или двумя клеммами	30 В
Рабочая температура	от -10 °C до 50 °C
Температура хранения	От -30 до 60 °C
Высота над уровнем моря при эксплуатации	2 000 метров
Высота над уровнем моря при хранении	12 000 метров
Относительная влажность (в %, работа без образования конденсата)	Без конденсации
	90% (от 10 °C до 30 °C)
	75% (от 30 °C до + 40 °C)
	45% (от 40 °C до + 50 °C)
	(Без образования конденсата)
Требования по вибрации	MIL-T-28800E, Класс 2
Требования к ударопрочности	1 м
Степень защиты	IEC 60529: IP52
Электромагнитная среда	IEC 61326-1: портативное устройство
Безопасность	IEC 61010-1, макс. 30 В на землю, степень загрязнения 2
Блок питания	Батареи 4 AA NEDA 1.5A IEC LR6
Размеры (В x Ш x Д)	52,5 мм x 84 мм x 188,5 мм

Параметры	Значение
Вес	515 г
Измерение напряжения постоянного тока, мА	
Разрешение	0-24 мА
Диапазон	0,001 мА
Точность (% от показаний прибора + отсчеты)	0,010% + 2 мкА
Температурный коэффициент	± (0,002% от показания прибора + 0,002% от диапазона) /°C (28 °C)
Измерение сопротивления	
Диапазон, Ом	Точность (в % от показаний прибора + отсчеты)
от 0,00 Ом до 400,00 Ом	0,015% + 0,05 Ом
от 400,0 Ом до 4000,0 Ом	0,015% + 0,5 Ом
Примечание: точность показаний обеспечивается 4-проводным входом. При измерении показаний в омах с помощью 3-проводных устройств, предполагая, что все три провода подключены соответственно, прибавьте к данным спецификации 0,05 Ом (0,00 Ом~400,00 Ом), 0,2 Ом (400,0 Ом~4000,0 Ом).	
Температурный коэффициент	± (0,002% от показания прибора + 0,002% от диапазона) /°C (28 °C)
Источник сопротивления	
Диапазон, Ом	от 1,0 Ом до 400,0 Ом; от 1,00 Ом до 400,00 Ом; от 400,0 Ом до 1500,0 Ом; от 1500,0 Ом до 4000,0 Ом.
Ток возбуждения измерительного прибора	от 0,1 мА до 0,5 мА; от 0,5 мА до 3 мА; от 0,05 мА до 0,8 мА; от 0,05 мА до 0,4 мА.
Точность (% от показаний прибора + отсчеты)	0,015% + 0,1 Ом; 0,015% + 0,05 Ом; 0,015% + 0,5 Ом; 0,015% + 0,5 Ом.
Разрешение	от 0,00 Ом до 400,00 Ом - 0,01 Ом; от 400,0 Ом до 4000,0 Ом - 0,1 Ом.
Температурный коэффициент	± (0,002% от показания прибора + 0,002% от диапазона) /°C (28 °C) Поддерживает импульсные передатчики и ПЛК с импульсным интервалом короче 5 мс.

Вход и выход термометра сопротивления						
Тип термометра сопротивления (α)	Диапазон (°C)	Измерение (°C)			Источник (°C)	
		1 год	2 года	Источник тока	1 год	2 года
10 Ом Pt(385)	от -200 до 100 °C	1,5 °C	3 °C	1 мА	1,5 °C	3 °C
	от 100 до 800 °C	1,8 °C	3,6 °C	1 мА	1,8 °C	3,6 °C
50 Ом Pt(385)	от -200 до 100 °C	0,4 °C	0,7 °C	1 мА	0,4 °C	0,7 °C
	от 100 до 800 °C	0,5 °C	0,8 °C	1 мА	0,5 °C	0,8 °C
100 Ом Pt(385)	от -200 до 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 мА	0,2 °C	0,4 °C
	от 100 до 800 °C	± 0,015% + 0,18 °C	0,03% + 0,36 °C		± 0,015% + 0,18 °C	0,03% + 0,36 °C
200 Ом Pt(385)	от -200 до 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	500 мкА	0,2 °C	0,4 °C
	от 100 до 630 °C	± 0,015% + 0,18 °C	0,03% + 0,36 °C		± 0,015% + 0,18 °C	0,03% + 0,36 °C
500 Ом Pt(385)	от -200 до 100 °C	0,3 °C	0,6 °C	250 мкА	0,3 °C	0,6 °C
	от 100 до 630 °C	± 0,015% + 0,28 °C	0,03% + 0,56 °C		± 0,015% + 0,28 °C	0,03% + 0,56 °C
1000 Ом Pt(385)	от -200 до 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	250 мкА	0,2 °C	0,4 °C
	от 100 до 630 °C	± 0,015% + 0,18 °C	0,03% + 0,36 °C		± 0,015% + 0,18 °C	0,03% + 0,36 °C
100 Ом Pt(3916)	от -200 до 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 мА	0,2 °C	0,4 °C
	от 100 до 630 °C	± 0,015% + 0,18 °C	0,03% + 0,36 °C		± 0,015% + 0,18 °C	0,03% + 0,36 °C
100 Ом Pt(3926)	от -200 до 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 мА	0,2 °C	0,4 °C
	от 100 до 630 °C	± 0,015% + 0,18 °C	0,03% + 0,36 °C		± 0,015% + 0,18 °C	0,03% + 0,36 °C
10 Ом Cu(427)	от -100 до 260 °C	1,5 °C	3 °C	1 мА	1,5 °C	3 °C
120 Ом Ni(672)	от -80 до 260 °C	0,15 °C	0,3 °C	1 мА	0,15 °C	0,3 °C
50 Ом Cu(427)	от -180 до 200 °C	0,4 °C	0,7 °C	1 мА	0,4 °C	0,7 °C
100 Ом Cu(427)	от -180 до 200 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 мА	0,2 °C	0,4 °C
YSI400	от 15 до 50 °C	0,2 °C	0,4 °C	250 мкА	0,2 °C	0,4 °C

1. Погрешность датчика не включена.

2. Разрешение: 0,1 °C.

3. Точность показаний обеспечивается 4-проводным входом. Для измерений с помощью трехпроводных термометров сопротивления, при условии, что все три провода термометра сопротивления подключены соответственно, добавьте 1,0 °C (Pt10 и Cu10), 0,6 °C (Pt50 и Cu50), 0,4 °C (другие типы термометров сопротивления) к показаниям.

4. Погрешность источника в режиме источника основана на значениях 0,5 мА~3 мА (1,00 Ом~400,00 Ом), 0,05 мА~0,8 мА (400,0 Ом~1500,0 Ом), 0,05 мА~0,4 мА (1500,0 Ом~4000,0 Ом), ток возбуждения (0,25 мА для диапазона Pt1000).

5. Температурный коэффициент: ±0,05 °C /°C для измерений, ± 0,05 °C /°C (28 °C) для источника.

6. Поддерживает импульсные измерительные преобразователи и ПЛК с импульсным интервалом короче 5 мс.

Наименование	Количество
Калибратор Fluke 712B/EN	1 шт.
Магнитное подвесное устройство	1 шт.
Батареи	1 шт.
Измерительные провода	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Сертификат калибровки	1 шт.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83