На
мВ

То

Со

Ос

То

Ди
те

Описание Fluke 714B/EN

FLUKE-714B/EN - Калибратор измерителей температуры

Для контроля высокотемпературных технологических процессов чаще всего используются контактные датчики, в которых в качестве сенсора выступает термопара, что обусловлено их высоким верхним пределом измерений. Выполняя калибровку таких датчиков (по месту их установки), приходится производить работы в сложных производственных условиях, поэтому используемый для этого инструментарий должен отличаться высокой надежностью и неприхотливостью. Таким требованиям полностью соответствует калибратор температуры Fluke 714, обладающий защитой от неблагоприятных внешних воздействий и обеспечивающий при этом высокую точность измерений.

Особенности калибратора термопар Fluke 714

Калибратор температуры Fluke 714 может использоваться для проверки и настройки девяти видов термопар, при этом он обеспечивает работу в двух основных режимах (переключение между которыми осуществляется нажатием кнопки Input/Output):

- определение температурных показателей в градусах Цельсия или Фаренгейта по выходному сигналу (или измерение выходного напряжения) в ходе калибровки термопар;
- генерирование милливольтового сигнала (имитация термопары) при калибровке линейных преобразователей термодатчиков (быстрая и точная установка требуемых показателей с шагом 50? и 0,1? обеспечивается кнопочными переключателями).

Органы управления калибратора Fluke 714 полностью идентичны модели Fluke 712, поэтому, имея навык работы с одним прибором, вы можете выполнять измерения с помощью другой модели без какой-либо подготовки.

Подключение термопар к калибратору производится с помощью стандартного двухполюсного миниразъема, обеспечивающего надежный электрический контакт и быстрое подсоединение и отсоединение проверяемых датчиков.

Калибратор совместим с магнитной системой подвески Fluke, использование которой при выполнении работ дает возможность освободить руки от удержания прибора.

Характеристики Fluke 714B/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

Параметры	Значение
Размеры (В x Ш x Д)	52,5 мм x 84 мм x 188,5 мм
Вес	515 г

Измерение напряжения постоянного тока, мА	
Параметр	Значение
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)

Измерения милливольт и источник	
Параметр	Значение
Разрешение	От –10 мВ до 75 мВ
Диапазон	0,01 мВ
Точность (% от показаний прибора + отсчеты)	0,015% + 10 мкА
Температурный коэффициент	± (0,002% от показания прибора + 0,002% от диапазона) /°C (28 °C)

Вход и выход термопары					
ТС Тип	Диапазон (°C)	Измерение (°C)		Источник (°C)	
		1 год	2 года	1 год	2 года
E	от -250 до 200 °C	1.3	2	0.6	0.9
	от -200 до -100 °C	0.5	0.8	0.3	0.4
	от -100 до 600 °C	0.3	0.4	0.3	0.4
	от 600 до 1000 °C	0.4	0.6	0.2	0.3
N	от -200 до -100 °C	1	1.5	0.6	0.9
	от -100 до 900 °C	0.5	0.8	0.5	0.8
	от 900 до 1300 °C	0.6	0.9	0.3	0.4
J	от -210 до -100 °C	0.6	0.9	0.3	0.4
	от -100 до 800 °C	0.3	0.4	0.2	0.3
	от 800 до 1200 °C	0.5	0.8	0.3	0.3
K	от -200 до -100 °C	0.7	1	0.4	0.6
	от -100 до 400 °C	0.3	0.4	0.3	0.4
	от 400 до 1200 °C	0.5	0.8	0.3	0.4
	от 1200 до 1372 °C	0.7	1	0.3	0.4
T	от -250 до -200 °C	1.7	2.5	0.9	1.4
	от -200 до 0 °C	0.6	0.9	0.4	0.6
	от 0 до 400 °C	0.3	0.4	0.3	0.4
B	от 600 до 800 °C	1.3	2	1	1.5
	от 800 до 1000 °C	1	1.5	0.8	1.2
	от 1000 до 1820 °C	0.9	1.3	0.8	1.2
R	от -20 до 0 °C	2.3	2.8	1.2	1.8
	от 0 до 100 °C	1.5	2.2	1.1	1.7
	от 100 до 1767 °C	1	1.5	0.9	1.4
S	от -20 до 0 °C	2.3	2.8	1.2	1.8
	от 0 до 200 °C	1.5	2.1	1.1	1.7
	от 200 до 1400 °C	0.9	1.4	0.9	1.4
	от 1400 до 1767 °C	1.1	1.7	1	1.5
C	от 0 до 800 °C	0.6	0.9	0.6	0.9
	от 800 до 1200 °C	0.8	1.2	0.7	1
	от 1200 до 1800 °C	1.1	1.6	0.9	1.4
	от 1800 до 2316 °C	2	3	1.3	2
L	от -200 до -100 °C	0.6	0.9	0.3	0.4
	от -100 до 800 °C	0.3	0.4	0.2	0.3
	от 800 до 900 °C	0.5	0.8	0.2	0.3
U	от -200 до 0 °C	0.6	0.9	0.4	0.6
	от 0 до 600 °C	0.3	0.4	0.3	0.4
BP	от 0 до 1000 °C	1	1.5	0.4	0.6
	от 1000 до 2000 °C	1.6	2.4	0.6	0.9
	от 2000 до 2500 °C	2	3	0.8	1.2
XK	от -200 до 300 °C	0.2	0.3	0.2	0.5
	от 300 до 800 °C	0.4	0.6	0.3	0.6

	Вход и выход термопары				
G	от 100 до 300 °C	1.6	2.4	1.2	1.8
	от 300 до 1500 °C	1	1.5	1	1.5
	от 1500 до 2320 °C	2	3	1.6	2.4
D	от 0 до 300 °C	1.6	2.4	1.2	1.8
	от 300 до 1500 °C	1	1.5	1	1.5
	от 1500 до 2315 °C	2	3	1.6	2.4
P	от 0 до 1000 °C	1.6	2.4	0.6	0.9
	от 1000 до 1395 °C	2	3	0.8	1.2
Пн	от –50 до 100 °C	1	1.5	0.4	0.6
	от 100 до 1000 °C	1.6	2.4	0.6	0.9
	от 1000 до 1410 °C	2	3	0.8	1.2

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83