

Verdo | CH3100

Серия портативных калибраторов процессов



Внесен в Госреестр
СИ России № 93214-24

Описание и преимущества серии

Портативные калибраторы VERDO CH3100 — 2-канальные мультиметры с режимом калибратора, идеально подходящие для обслуживания, настройки и калибровки объектов промышленной автоматики.

Высокая точность (до 0,02%), широкий функционал (измерение и имитация датчиков, преобразователей, резистивных элементов), питание от аккумулятора, защита IP67 делают их незаменимыми для мобильных сервисных служб.

Измерение/воспроизведение

сигналов термопреобразователей сопротивления Pt100, Pt1000, Cu50*, Cu100* (*- характеристики не нормируются)

5-разрядный ЖК-дисплей

с подсветкой и воспроизведения сигналов по каждому каналу

Быстрая калибровка

и проверка параметров с функцией изменения с шагом 25%

- **Высокий класс защиты**
IP67
- **Автоматическая и ручная**
компенсация температуры холодного спая термопар
- **Режимы**
2-канального мультиметра с независимыми каналами
- **Сохранение и вызов**
настроек из памяти прибора
- **Режим прозвонки цепи**
- **Ручное и автоматическое**
пошаговое и пилообразное изменение выходного сигнала
- **Калибровка трансмиттеров**
с помощью разделенного экрана
- **Измерение/воспроизведение**
электрического сопротивления постоянному току по 2, 3 и 4-проводной схеме (от 0 до 3600 Ом) с абсолютной погрешностью до 0,1 Ом
- **Режим автовыключения**

Технические параметры измерений

Функция	Диапазон или тип	Разрешение	Погрешность	
Напряжение (DC):				
Измерение	от -33 до +33 В (верхний дисплей) от -80 до +80 мВ (верхний дисплей)	0.001 В 0.001 мВ	$\pm(0,05\% \cdot U + 0,002) В$ $\pm(0,05\% \cdot U + 0,020) мВ$	$\pm(0,025\% \cdot U + 0,002) В$ $\pm(0,025\% \cdot U + 0,020) мВ$
	от -200 до +200 мВ (верхний дисплей) от -1 до +60 В (нижний дисплей) от -15 до +80 мВ (нижний дисплей) от 80 до +125 мВ (нижний дисплей)	0.01 мВ 0.001 В 0.001 мВ 0.01 мВ	$\pm(0,05\% \cdot U + 0,02) мВ$ $\pm(0,05\% \cdot U + 0,002) В$ $\pm(0,05\% \cdot U + 0,02) мВ$ $\pm(0,05\% \cdot U + 0,02) мВ$	$\pm(0,025\% \cdot U + 0,02) мВ$ $\pm(0,02\% \cdot U + 0,002) В$ $\pm(0,02\% \cdot U + 0,02) мВ$ $\pm(0,02\% \cdot U + 0,02) мВ$
Воспроизведение	от -15 мВ до 99,999 мВ от 100 мВ до 125 мВ от 0 до 11 В	0.001 мВ 0.01 мВ 0.001 В	$\pm(0,05\% \cdot U + 0,02) мВ$ $\pm(0,05\% \cdot U + 0,020) мВ$ $\pm(0,05\% \cdot U + 0,002) В$	$\pm(0,02\% \cdot U + 0,02) мВ$ $\pm(0,02\% \cdot U + 0,020) мВ$ $\pm(0,02\% \cdot U + 0,002) В$
Ток (DC):				
Измерение	от -24 до +24 мА (верхний дисплей) от -0 до +24 мА (верхний дисплей; токовая петля) от 0 до +24 мА (нижний дисплей)	0.001 мА	$\pm(0,05\% \cdot I + 0,002)$ $\pm(0,05\% \cdot I + 0,002)$ $\pm(0,05\% \cdot I + 0,002)$	$\pm(0,025\% \cdot I + 0,002)$ $\pm(0,025\% \cdot I + 0,002)$ $\pm(0,02\% \cdot I + 0,002)$
Воспроизведение	от 0 до +24 мА (нижний дисплей)	0.001 мА	$\pm(0,05\% \cdot I + 0,002)$	$\pm(0,02\% \cdot I + 0,002)$
Сопротивление (2-3-провод./ 4-провод):				
Измерение	от 0 до 440 Ом (верхний дисплей) от 420 до 3600 Ом (верхний дисплей)	0,1 Ом 1 Ом	$\pm(0,05\% \cdot R + 0,2 Ом)$ $\pm(0,05\% \cdot R + 2 Ом)$	$\pm 0,15 Ом / \pm 0,1 Ом$ $\pm 1 Ом / \pm 0,5 Ом$
	от 0 до 440 Ом (нижний дисплей) от 420 до 3600 Ом (нижний дисплей)	0,01 Ом 0,1 Ом	$\pm 0,25 Ом / \pm 0,15 Ом$ $\pm 1,5 Ом / \pm 1 Ом$	$\pm 0,15 Ом / \pm 0,1 Ом$ $\pm 1 Ом / \pm 0,5 Ом$
Воспроизведение	от 0 до 440 Ом от 400 до 3600 Ом	0,01 Ом 0,1 Ом	$\pm 0,25 Ом / \pm 0,15 Ом$ $\pm 1,5 Ом / \pm 1,0 Ом$	$\pm 0,15 Ом / \pm 0,1 Ом$ $\pm 1 Ом / \pm 0,5 Ом$
Частота				
Измерение	от 1,000 до 99,999 Гц от 100 до 999,99 Гц	0,001 Гц 0,01 Гц	$\pm(0,02\% \cdot F + 0,001) Гц$ $\pm(0,02\% \cdot F + 0,01) Гц$	$\pm(0,01\% \cdot F_{изм} + 0,001) Гц$ $\pm(0,01\% \cdot F_{изм} + 0,01) Гц$
	от 1,000 до 9,9999 кГц от 10,000 до 99,999 кГц	0,0001 кГц 0,001 кГц	$\pm(0,02\% \cdot F + 0,0001) кГц$ $\pm(0,02\% \cdot F + 0,001) кГц$	$\pm(0,01\% \cdot F_{изм} + 0,0001) кГц$ $\pm(0,01\% \cdot F_{изм} + 0,001) кГц$
Воспроизведение	от 0,20 Гц до 200,00 Гц от 200,0 Гц до 2000,0 Гц от 2,000 кГц до 19,000 кГц	0,01 Гц 0,1 Гц 0,0001 кГц	$\pm(0,02\% \cdot F + 0,01) Гц$ $\pm(0,02\% \cdot F + 0,1) Гц$ $\pm(0,02\% \cdot F + 0,001) кГц$	$\pm(0,01\% \cdot F + 0,01) Гц$ $\pm(0,01\% \cdot F + 0,1) Гц$ $\pm(0,01\% \cdot F + 0,001) кГц$
Питание токовой петли	24 VDC	N/A	10%	
Термопары				
Измерение / Воспроизведение	R, S, K, E, J, T, N, B	0.1 °C	до ± 1 °C (J, E-тип)	до ± 0.7 °C (J, E-тип)
Продолжение таблицы на следующей странице				→

Функция	Диапазон или тип	Разрешение	Погрешность	
Термосопротивление (RTD) 2,3 – провод./4-провод.				
Измерение / Воспроизведение	Pt100, Pt1000, Cu50*, Cu100*	0.1 °C	до ±0,4°C/±0,3°C (Pt1000)	до ±0,3°C/±0,2°C (Pt1000)
Дополнительная температурная погрешность в рабочих условиях эксплуатации, приведенная к диапазону измерений			±0,005%/°C ±0,05 %/°C в режиме измерения/ воспроизведения электрического сопротивления постоянного тока сигналов термопар	

Общие технические параметры

Характеристика	Значение
Рабочие условия эксплуатации	от -10 до 55°C; ≤ 80%
Нормальные условия измерения	от 18 до 28°C ≤ 80%
Размеры, вес	203 x 98 x 46 мм, 583 г
Защита	IP67
Питание	Батареи 1,5 V AAA, 6 шт., адаптер 12 В
Гарантия	1 год

Комплектация

Кейс	1 шт.
Комплект измерительных щупов	2 шт.
Зажима «крокодил»	2 шт.
Адаптер питания 12В/1А	1 шт.

Информация для заказа

Артикул	Наименование
СН310100	VERDO СН3101 Портативный калибратор с функцией измерения (0,05%)
СН310200	VERDO СН3102 Портативный калибратор с функцией измерения (0,02%)

Сертификаты



Свидетельство о внесении
в реестр СИ № 90374-23

Verdo

Оцените удобство
современных решений