

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 транзисторов**
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	
			VERDO CH3101	VERDO CH3102
Напряжение (DC):				
Измерение	от -33 до +33 В (верхний дисплей) от -80 до +80 мВ (верхний дисплей) 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)	0.001 В 0.001 мВ 0.01 мВ 0.001 В 0.001 мВ 0.01 мВ	±(0,05%·U +0,002) В ±(0,05%·U +0,020) мВ ±(0,05%·U + 0,02) мВ ±(0,05%·U +0,002) В ±(0,05%·U + 0,02) мВ ±(0,05%·U + 0,02) мВ	±(0,025%·U +0,002) В ±(0,025%·U +0,020) мВ ±(0,025%·U + 0,02) мВ ±(0,02%·U +0,002) В ±(0,02%·U + 0,02) мВ ±(0,02%·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	±(0,05%·U+0,02) мВ ±(0,05%·U+0,020) мВ ±(0,05%·U+0,002) В	±(0,02%·U+0,02) мВ ±(0,02%·U+0,020) мВ ±(0,02%·U+0,002) В
Ток (DC):				
Измерение	от -24 до +24мА (верхний дисплей) от -0 до +24 мА (верхний дисплей; токовая петля) от 0 до +24 мА (нижний дисплей)	0.001 мА	±(0,05%·I +0,002) ±(0,05%·I +0,002) ±(0,05%·I +0,002)	±(0,025%·I +0,002) ±(0,025%·I +0,002) ±(0,02%·I +0,002)
Воспроизведение	от 0 до +24 мА (нижний дисплей)	0.001 мА	±(0,05%·I +0,002)	±(0,02%·I +0,002)
Сопротивление (2-3-провод./ 4-провод):				
Измерение	от 0 до 440 Ом (верхний дисплей) от 420 до 3600 Ом (верхний дисплей) от 0 до 440 Ом (нижний дисплей) от 420 до 3600 Ом (нижний дисплей)	0,1 Ом 1 Ом 0,01 Ом 0,1 Ом	±(0,05%·R +0,2 Ом) ±(0,05%·R +2 Ом) ±0,25 Ом/±0,15 Ом ±1,5 Ом /±1 Ом	±0,15 Ом/ ±0,1 Ом ±1 Ом / ±0,5 Ом ±0,15 Ом/±0,1 Ом ±1 Ом/±0,5 Ом
Воспроизведение	от 0 до 440 Ом от 400 до 3600 Ом	0,01 Ом 0,1 Ом	±0,25 Ом/ ±0,15 Ом ±1,5 Ом / ±1,0 Ом	±0,15 Ом/ ±0,1 Ом ±1 Ом / ±0,5 Ом
Частота				
Измерение	от 1,000 до 99,999 Гц от 100 до 999,99 Гц от 1,000 до 9,9999 кГц от 10,000 до 99,999 кГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,0001 кГц 0,001 кГц	±(0,02%·F+0,001) Гц ±(0,02%·F+0,01) Гц ±(0,02%·F+0,0001) кГц ±(0,02%·F+0,001) кГц	±(0,01%·Fизм+0,001) Гц ±(0,01%·Fизм+0,01) Гц ±(0,01%·Fизм+0,0001) кГц ±(0,01%·Fизм+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	±(0,02%·F+0,01) Гц ±(0,02%·F+0,1) Гц ±(0,02%·F+0,001) кГц	±(0,01%·F+0,01) Гц ±(0,01%·F+0,1) Гц ±(0,01%·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	
			VERDO CH3101	VERDO CH3102
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
CH310100	VERDO CH3101 Портативный калибратор с функцией измерения (0,05%)
CH310200	VERDO CH3102 Портативный калибратор с функцией измерения (0,02%)

Сертификаты



Свидетельство о внесении
в реестр СИ № 90374-23



Оцените удобство
современных решений