

WGA-100B

•Компактные и недорогие

Измерительные усилители



WGA-100B – это компактный, лёгкий и недорогой измерительный усилитель, удобный для измерений нагрузки, давления, крутящего момента и перемещения в сочетании с тензометрическими датчиками. Усилитель бывает двух типов: с ручной балансировкой и с автоматической балансировкой, а также с внешним контактом. Усилитель WGA-100B позволяет легко изменять напряжение возбуждения моста, чувствительность, значение калибровки и частотные характеристики посредством смены штепсельного соединителя. Возможность одновременного вывода сигналов по напряжению и по току, без переключения.

Возможности

- Компактный, лёгкий, недорогой и высокопроизводительный
- Одновременный вывод сигналов по напряжению и по току
- Возможность переключения напряжения возбуждения моста, чувствительности, значения калибровки и частотной характеристики.
- Функция автобалансировки (WGA-100B-10/11/12)

Характеристики

Модели:

Модель	Питание	Балансировка
WGA-100B-00	10 ... 30 В пост.тока, 3.5 Вт или менее	ручная
WGA-100B-01	100 В перем. тока $\pm 10\%$, 5 ВА или менее	
WGA-100B-02	200 В перем. тока $\pm 10\%$, 8 ВА или менее	
WGA-100B-10	10 ... 30 В пост.тока, 3.5 Вт или менее	автоматическая
WGA-100B-11	100 В перем. тока $\pm 10\%$, 5 ВА или менее	
WGA-100B-12	200 В перем.тока $\pm 10\%$, 8 ВА или менее	

Число измерительных каналов: 1

Применяемые датчики: тензодатчики

Сопротивление моста: 87.5 ... 350 Ом (возможность одновременного подключения до 4 датчиков с сопротивлением моста 350 Ом; для датчиков с сопротивлением моста 175 Ом или менее, напряжение возбуждения моста ограничено до 5 В)

Напряжение возбуждения моста: 10 или 5 В постоянного тока, переключаемое, посредством смены внутреннего штепсельного соединителя.

Номинальная мощность: Двойной вывод:

По напряжению: ± 10 В (сопротивление нагрузки 2 кОм или более)
По току: 4 ... 20 мА (сопротивление нагрузки 500 Ом или менее), соответствует выходному сигналу от 0 до 10 В

Диапазон регулировки нуля: ± 1.5 мВ/В, посредством триммера или автобалансировки (WGA-100B-10/11/12)

Диапазон регулировки чувствительности: x1000 или x4000, переключается посредством смены штепсельного соединителя.

Регулируется между x1/1 и x1/4 посредством триммера
Калибровка: 0.25, 0.5 или 1.0 мВ/В, переключается посредством смены внутреннего штепсельного соединителя

Частотная характеристика: 10, 30, 100 или 500 Гц, переключается посредством смены внутреннего штепсельного соединителя. Затухание: -12 дБ/восьмеричный.

Нелинейность: $\pm 0,02$ ПШ; **Стабильность нуля:** $\pm 0,7$ мкВ RTI/°C

Стабильность чувствительности: в пределах ± 0.01 % /°C

Диапазон рабочих температур/влажности: от -10 до 50°C, от 20 до 80% относительной влажности (без конденсата)

Питание: Смотрите таблицу выше.

Размеры: 44 x 90 x 80 мм (без выступающих частей)

Размеры панели: 45.0 x 93.4 мм

Вес: около. 400 г

Стандарт безопасности: соответствует EN 61010-1

Дополнительные аксессуары: кабель питания переменного тока P-23 для 100 В переменного тока, P-24 для 200 В переменного тока, крепление на контактом рельсе (стандарт DIN) H-11224

Размеры

