

WGA-650B

Измерительные усилители

• Встраиваемое оборудование

-1999~19999
Display Incorporated
High/Low Limit
Comparator Relay Contact Output
Analog Output
0 - 10 V
4 - 20 mA



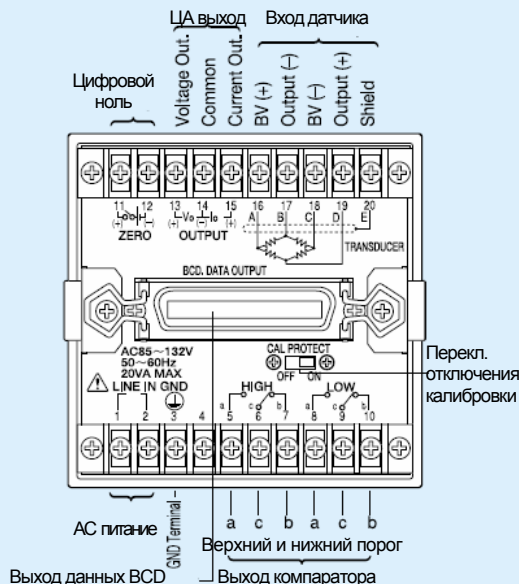
WGA-650B – компактный, недорогой измерительный усилитель, обеспечивающий в сочетании с тензометрическим датчиком прямое считывание такого физического параметра как нагрузка. Все операции, включая настройку верхнего/нижнего порога компаратора, производятся с клавиатуры на передней панели. Помимо стандартных моделей, в которых предусмотрен выход ЦА преобразованного сигнала, возможен заказ моделей с опциональным цифровым выходом (BCD).

Свойства

- Широкий диапазон настройки нуля без нагрузки (± 2 мВ/В)
- Компаратор верхнего/нижнего порога (Выход релейного контакта)
- Вывод значения напряжения в диапазоне от 0 до 10В или тока в диапазоне от 4 до 20 мА.
- Индикация от -1999 до 19999
- Размер DIN (96 x 96 мм) обеспечивает простоту установки.
- Возможность параллельного подключения до 4 датчиков с сопротивлением моста 350Ω.

Тип	Модель	Источ. питания
Стандарт	WGA-650B-0	Переменный ток
С BCD выходом	WGA-650B-1	Переменный ток

Задняя панель (WGA-650B-1)



Технические характеристики

Число измерительных каналов: 1

Используемые датчики: Тензометрические датчики с сопротивлением моста 350Ω (параллельное подключение до 4 датчиков)

Измерительный диапазон: от 0 до 2.5 мВ/В

Напряжение возбуждения моста: 10В DC/2 В DC, переключение

Диапазон настройки нуля без нагрузки: ± 2 мВ/В

Комбинация аналоговой и цифровой настройки

Калибровка: Путём ввода числовых значений или при приложении нагрузки

Дисплей: от -1999 до 19999 (установка десятичного разделителя на любую позицию.)

Высота символа 15.24 мм, красный LED

Частота дискретизации: 4/сек.

Нелинейность: В пределах $\pm(0.03\%$ ПШ + 1 разряд)

Стабильность нуля: ± 0.5 мкВ RTI/°C

Стабильность чувствительности: $\pm 0.0025\%/^{\circ}\text{C}$

Компаратор высокого/низкого порога

Число контрольных точек: 2 (высокий и низкий порог)

Диапазон настройки: от -1999 до 19999

Выход контакта: Выход релейного контакта (1 схема передачи для каждой точки)

Емкость контакта: 250 В AC, 0.5 А (резистивная нагрузка)

Сглаживание: Аналоговый фильтр, частота отсечки 1 Гц

Число сглаживающих средних: 2, 4, 8, 16

Минимальная шкала: 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100

Компенсация нуля

Цифровая компенсация нуля: Возможно при сигнале внешнего напряжения (от 10 до 30 В постоянного тока)

Автоматическая компенсация нуля: Установка нуля, когда показания удерживаются в установленном диапазоне в течение 2 секунд или больше.

Функция суммирования: Диапазон настройки от -1999 до 19999

ЦА Выход

Напряжение: от 0 до 10 В (сопротивление нагрузки 2 кОм или более)

Возможно масштабирование

Ток: от 4 до 20 мА (сопротивление нагрузки 500 Ω или менее)

Соотносится с выходом по напряжению от 0 до 10 В.

Сопротивление изоляции между выходом и корпусом: 500 В переменного тока в течение одной минуты

Выход BCD (WGA-650B-1)

Режим выхода: Изолированный выход открытого коллектора; возможность выбора выходной логики

Пусковая нагрузка: 30 В постоянного тока, 20 мА

Выходные сигналы: 5-разрядов значения BCD, знак минуса, OVER, команда печати(EOC)

Разъем: 57-40360 (DDK) или эквивалент

Функция проверки: проверка датчика, самопроверка

Плата входного терминала: плата на M3 винтах (обжимные терминалы 1.25-3А и 1.25-3В или эквивалент)

Диапазон рабочих температур/влажности;

От -10 до 50°C, от 20 до 80% RH (без конденсата)

Источник питания: линия AC, 50/60 Гц 20 ВА или менее

Размеры и вес: 96(Ш) x 96(В) x 139(Г) мм (не включая выступы), около 1.3 кг

Размеры панели: 92 x 92 мм

Стандартные комплектующие

Уплотнение

Кабель питания переменного тока P-23 на 100 В AC

Инструкция по эксплуатации

Опциональные комплектующие

• AC кабель питания P-24 на 200В переменного тока

• Входные кабели U-33 до U-36

Для соединения между WGA-650B и датчиком с разъемом NDIS; NDIS разъем для датчика и круглый обжимной терминал (M3) на WGA-650B

U-33 длина 50 м, U-34 длина 1 м, U-35 длина 2 м, U-36 длина 5 м

• BCD выходной разъем BCD-CONNE (57-30360 (DDK) или эквивалент)

• Принтеры 3401-K01, 3402-K01