

WGI-400A

Измерительный усилитель

• Компактный, общего назначения • Широкий входной диапазон

-9999 to
+9999
Indication

±3.2
mV/V
Input Range

Incorporated

High/Low
Limits
4 Sets

NEW

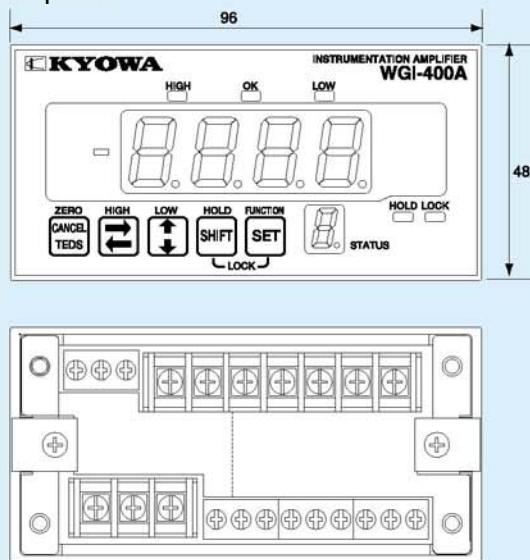


WGI-400A – это компактный, недорогой измерительный усилитель общего назначения, обладающий базовыми функциями, необходимыми для проведения измерений при помощи тензодатчиков. Широкий входной диапазон обеспечивает безопасное использование прибора вне зависимости от первоначального значения датчика. Более того, усилитель обладает новыми функциями такими как: переключение структуры памяти относительной величины и тестирование уровня предустановленной величины.

Возможности

- Компактный, 48 мм x 96 мм (фронтальная часть)
- Широкий измерительный диапазон +3.2 мВ/В
- 3 режима регистрации чувствительности (калибровка реальной нагрузки, калибровка по зарегистрированной чувствительности, калибровка по зарегистрированному числовому значению)
- Выбор 4 конфигураций верхнего/нижнего предела в памяти
- Установка уровня с желаемой входной величиной
- Широкий диапазон рабочего напряжения: от 90 до 240 В переменного тока или от 10 до 30 В постоянного тока (переменный ток постоянный ток выбирается при заказе)
- 3 дополнительные функции: RS-232C, RS-485, BCD выход

Размеры



Характеристики

Раздел измерений

Число каналов: 1

Применимые датчики: тензометрические датчики

Сопротивление моста: от 87.5 до 1000 Ω

Напряжение возбуждения моста: 2 В постоянного тока, 30 мА или 4 В постоянного тока, 50 мА, на выбор

Измерительный диапазон: ±3.2 мВ/В

Частота дискретизации: около 50 раз/сек.

Разрешение: 64000 отсчетов/входной диапазон в обеих полярностях

Режимы калибровки: калибровка по реальной нагрузке, калибровка по зарегистрированной чувствительности, калибровка по зарегистрированному числовому значению.

Аналоговый фильтр: 10 Гц

Раздел индикации

Диапазон индикации: от -9999 до +9999

Нелинейность: в пределах ±0.1% Полной шкалы

Устойчивость нуля: в пределах ±0.5 мкВ RTI/°C

Стабильность чувствительности: в пределах ±0.01 % ПШ/°C

Десятичная точка: может быть установлена везде.

Нулевая функция: любое значение во входном диапазоне может быть установлено на цифровой ноль; при помощи ключевой операции или сигнала внешнего контакта

Минимальная шкала: на выбор 1, 2, 5, 10, 20, 50 или 100 Скользящая

функция усреднения: на выбор: отключение, 2, 4, 8, 16 или 32

Слежение за нулем: посредством установки времени, ширины и рабочего диапазона

Приближение нуля: желаемое значение может быть задано, чтобы индикатор считал 0 для любого сигнала в диапазоне от 0 до заданного значения.

Функция сложения: показание прибора во время компенсации нуля может быть установлено на желаемое значение.

Установка уровня: возможна с желаемым входным значением

Управляющий вход

Число входных сигналов: 4 (команда ZERO, команда установки уровня и 2 команды выбора конфигурации)

Управляющий выход

Число выходных сигналов: 3 (HI, OK и LO)

Система вывода: открытый коллектор

Номинальная мощность: 30 В постоянного тока, 20 мА (резистивная нагрузка)

Сравнение/оценка: на основании верхнего/нижнего пределов

Результат оценки: 1 (OK)

Структуры памяти отн. величины: 4 конфигурации, переключаемые

Аналоговый выход

Выходной сигнал: ±10 В или от 4 до 20 мА, переключаемый

Нелинейность: в пределах ±0.1% ПШ

Масштабирование: может быть свободно установлено.

Быстродействие: около 0.25 сек.

Другое

Питание: от переменного тока, 50/60 Гц, или от 10 до 30 В

постоянного тока (уточняется при заказе)

Потребляемая мощность: около 15 ВА (при питании от

переменного тока), примерно 15 Вт (при питании от пост. тока)

Диапазон рабочих температур: -10 ... 50°C

Размеры: 96 x 48 x 142 мм (без дополнительного оборудования)

Размер панели: 92 +0.4/-9 x 45 +0.4/-0 мм

Толщина панели: от 0.8 до 5.0 мм

Вес: около 500 грамм

Комплектация

Уплотнитель

Руководство пользователя

Модели:

WGI-400A-00: от переменного тока, без доп. функций

WGI-400A-01: от переменного тока, с выходом BCD

WGI-400A-02: от переменного тока, с выходом RS-232C

WGI-400A-03: от переменного тока, с выходом RS-485

WGI-400A-10: от постоянного тока, без доп. функций

WGI-400A-11: от постоянного тока, с выходом BCD

WGI-400A-12: от постоянного тока, с выходом RS-232C

WGI-400A-13: от постоянного тока, с выходом RS-485