

# WGC-140A 4-канальный формирователь сигнала

• Компактное многоканальное устройство



WGC-140A – это компактный 4-х канальный измерительный формирователь сигнала, который может определять нагрузку с высокой скоростью подсчета: 2 мс. При подключении 4-х датчиков он может выводить данные по каждому датчику отдельно или выводить общий аналоговый сигнал с 4-х датчиков по напряжению. Таким образом, WGC-140A удобен для измерения и контроля нагрузки, приложенной к каждой опоре пресса и суммарной нагрузки, или для контроля напряжения посредством измерения выравнивания нагрузки и общей нагрузки в различных областях. Более того, WGC-140C дает возможность для умножения общего значения на коэффициент, позволяя, таким образом, оператору незамедлительно принять контрмеры против поломки датчика, после изменения коэффициента.

## Возможности

- К формирователю может быть подключено до 4 тензодатчиков с сопротивлением независимо от схем усилителя.
- Схема разработана так, что при повреждении датчика на одном канале, это не повлияет на остальные каналы.
- Возможность переключения показаний с канала на канал или вывод общего значения.
- Аналоговый выход по напряжению по каждому каналу или общий
- Компаратор общего значения верхний/нижний пределы
- Высокоскоростной выход удобный для управления, задержка входа/выхода около 10 мс
- Функция проверки датчика и самотестирование
- Диапазон индикации от -19999 до 19999 с десятичными
- Компактный, легкий недорогой и универсальный (размер 96 x 96 мм).

## Характеристики

**Число измерительных каналов:** максимум 4  
**Применяемые датчики:** тензодатчики  
**Сопротивление моста:** от 350 до 1000 Ом  
**Диапазон измерений:**  $\pm 3$  мВ/В (включая тару)  
**Входной фильтр:** 150 Гц  
**Напряжение возбуждения моста:** 5 В постоянного тока  
**Цифровой ноль:** может быть установлен в любой точке измерительного диапазона  
**Калибровка:**  
Посредством ввода значения через любой канал  
Посредством применения реальной нагрузки на любом канале

**Индикатор:** красный светодиодный

**Диапазон индикации:**  $\pm 19999$  (десятичная точка может находиться в любом месте по каждому каналу.)

**Высота знаков:** 14 мм

**Показания:** измеренное значение по выбранному каналу от 1 до 4.

общее значение по всем каналам.

**Скорость подсчета:** 2 мс (500 раз/сек.)

**Нелинейность:** в пределах  $\pm 0.05\%$  П.Ш.

**Стабильность нуля:** в пределах  $\pm 0.5 \mu\text{В}$  RTI (индекс относительной температуры)/ $^{\circ}\text{C}$

**Стабильность чувствительности:** в пределах  $\pm 0.01 \%$ / $^{\circ}\text{C}$

**Компаратор верхнего/нижнего предела**

**Число точек установки:** 2 (верхний/нижний предел общего значения)

**Диапазон установки:**  $\pm 19999$

**Макс. погрешность гистерезиса:** может быть установлена в диапазоне от 0 до 19999.

**Система выхода:** открытый коллектор

**Допустимая нагрузка:** 30 В постоянного тока, 20 мА (резистивная нагрузка)

**Быстродействие:** 10 мс или менее

**Функция сглаживания**

**Минимальная шкала:** На выбор: 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 или 1000 единиц счета

**Функция скользящего среднего:** на выбор: 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 или 256 раз

**Функция добавления:** на выбор: в диапазоне  $\pm 19999$

**Измерение исходного значения:**  $\pm 3$  мВ/В или более

**Управляющий входной сигнал**

**Число команд:** 6 (4 команды избирания по измерительным каналам, команды ZERO и CHECK)

**Входное устройство:** обесточенный контакт или открытый коллектор (позволяет использовать питание 12 В постоянного тока и электрический ток в 5 мА.)

**Управляющий выходной сигнал**

**Число сигналов:** 7 (1 HEALTHY (хороший сигнал), 4 ABNORMAL (сигналы отклонения)) и сигналы верхнего/нижнего пределов)

**Система выхода:** открытый коллектор

**Допустимая нагрузка:** 30 В постоянного тока, 20 мА (резистивная нагрузка)

**Аналоговый выход**

**Число сигналов:** 5 (сигналы по 4 каналам и общий сигнал)

**Выходное напряжение:**  $\pm 10\text{В}$

**Выдерживаемое напряжение:** 250 В переменного тока на одну минуту между входом и корпусом

**Разрешение:** 13 бит

**Нелинейность:** в пределах  $\pm 0.1 \%$  П.Ш.

**Скорость преобразования:** 500 раз/сек.

**Заданные значения:**

**Показания с выходом 0-В ( $\pm 19999$ )**

**Показания с выходом 10-В ( $\pm 19999$ )**

**Функции проверки**

**Самотестирование:** проверка контрольной суммы программы и памяти.

**Тестирование датчика:** проверка по каждому каналу на ток моста, превышение на входе и соединение кабеля.

**Входной разъем датчика:** разъем NDIS

**Разъем питания и т.д.:** панель с зажимными контактами M3 (применимы обжимные контактные V1.23-3 или эквивалент)

**Терминал вывода данных:** Разъем 57-40360 (DDK) или аналог

**Диапазон рабочих температур/влажности:**

от  $-10$  до  $55^{\circ}\text{C}$ , от 20 до 85% относительной влажности (без конденсата)

**Питание:** от переменного тока, 50/60 Гц, около 30 ВА или менее

**Размеры:** 96 x 96 x 139 мм (без выступающих частей)

**Размеры панели:** 92 x 92 мм

**Вес:** около 1.2 кг

**Стандартная комплектация**

Прибор

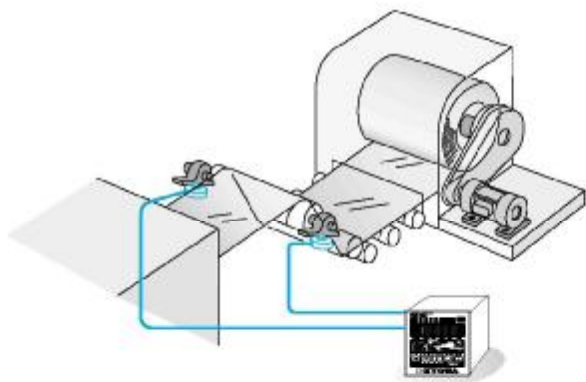
Руководство пользователя

**Дополнительное оборудование**

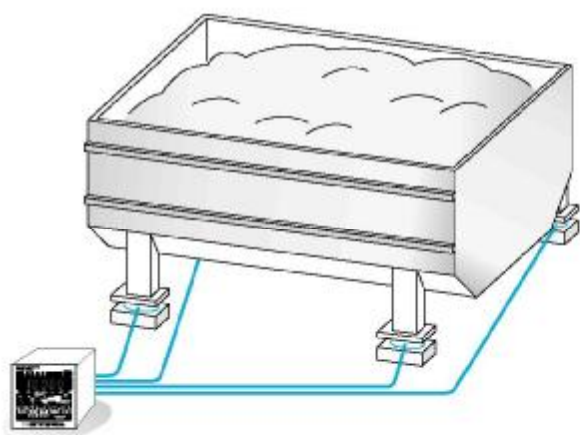
Кабели питания переменного тока

P-23 для 100В переменного тока

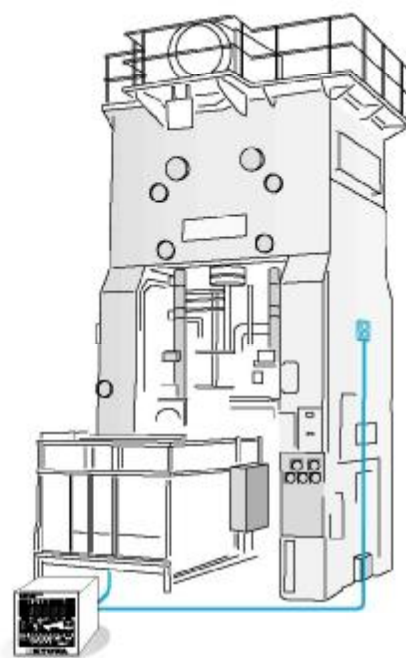
P-24 для 200В переменного тока



Сталепрокатная линия (Контроль растяжения)



Взвешивание резервуаров (Взвешивание 4-мя датчиками силы)



Пресс (Контроль усилия)

## Размеры

