

Индикаторы / Тревожные устройства

4Т 48/96 Индикаторы температуры с конфигурируемым входом



- Вход, настраиваемый с лицевой панели
- Защита персональным кодом
- Конфигурирование с последовательной связью
- Источник питания для передатчика и датчиков
- Возможна заказная линейаризация термолар
- Встроенная линейаризация характеристик
- Метки для общих физических единиц
- Время выборки и срабатывание защелки программируемый между 15 и 120 мс с разрешающая способность между 2000 и 8000 шагами
- Ретрансляция измеренного переменного сигнала

· 3 точки защелки, полностью конфигурируемый с передней панели

4Т72 Индикатор температуры с конфигурируемым входом



- Вход, настраиваемый с лицевой панели
- Защита персональным кодом
- Конфигурирование с последовательной связью
- Источник питания для передатчика и датчиков
- Возможна заказная линейаризация термолар
- Встроенная линейаризация характеристик
- Ярлыки для общих физических величин

4А 48/96 Конфигурируемые индикаторы переменного напряжения и тока



- Переменное напряжение, постоянный вход переменного тока на клеммах
- Защита персональным кодом
- Конфигурируемая последовательная связь
- Ярлыки для заказных настроек измерения физических величин

4В 48/96 Индикаторы с преобразователем усилия, давления и перемещения с входом для напряжения или потенциометра



- Вход тензометра или потенциометра настраиваемый с лицевой панели
- Проверка питания датчика
- Простая калибровка в автоматическим выбором диапазона чувствительности
- Защита персональным кодом
- Конфигурируемая последовательная связь
- Встроенная линейаризация характеристик
- Метки для общих физических единиц

40Т 48/96 Конфигурируемые индикаторы - тревожные устройства



- Вход, настраиваемый с лицевой панели
- Защита персональным кодом
- Конфигурирование с последовательной связью
- Источник питания для передатчика и датчиков
- Возможна заказная линейаризация термолар
- Встроенная линейаризация характеристик
- Метки для общих физических единиц

- Время выборки и срабатывание защелки программируемый между 15 и 120 мс с разрешающая способность между 2000 и 8000 шагами
- Ретрансляция измеренного переменного сигнала
- 3 точки защелки, полностью конфигурируемый с передней панели

40Т72 Конфигурируемый индикатор



- Настройка входов с лицевой панели
- Защита персональным кодом
- Конфигурирование с последовательной связью
- Источник питания для передатчика и датчиков
- Возможна заказная линейаризация термолар
- Встроенная линейаризация характеристик
- Метки для общих физических единиц
- Время выборки и срабатывание защелки программируемый между 15 и 120 мс с разрешающая способность между 2000 и 8000 шагами
- Ретрансляция измеренного переменного сигнала
- 3 точки защелки, полностью конфигурируемый с передней панели

40ТВ Двойной индикатор температуры и давления / тревожное устройство



- Настройка входов с лицевой панели
- Легкая калибровка тензометра с автоматическим выбором диапазона чувствительности
- Управление источником питания датчиков (вход 1)
- Выбираемый код защиты
- Возможность конфигурирования устройств.
- Источник питания для передатчиков
- Возможность заказной линейаризации
- Единицы измерения общих физических величин, располагаемые на дисплее или на метках
- Сбор данных и программируемые сигналы тревоги от 15 до 120 мс с разрешающей способностью от 16000... 4000 делений

- Ретрансляция переменных величин
- 3 сигнала тревоги полностью конфигурируемые с лицевой панели
- 4-проводная, конфигурируемая последовательная линия. Протокол: GEFRA N CENCAL или MODBUS

40А 48/96 Конфигурируемые индикаторы переменного напряжения и тока / тревожные устройства



- Переменное напряжение, постоянный вход переменного тока на клеммах
- Защитный код, устанавливаемый с клавиатуры
- Ретранслируемый выход от 4 до 20 мА
- До 3 релейных выходов
- Конфигурируемая последовательная связь
- Метки заказных настроек измерения физических величин

4А 48/96 Конфигурируемые индикаторы переменного напряжения и тока



- Переменное напряжение, постоянный вход переменного тока на клеммах
- Защитный код
- Конфигурируемая последовательная связь
- Ярлыки для заказных настроек измерения физических величин

40В 48/96 Индикаторы с преобразователем усилия, давления и перемещения - тревожные устройства с входом для напряжения или потенциометра



- Вход тензометра или потенциометра - настраиваемый с лицевой панели
- Проверка питания датчика
- Простая калибровка в автоматическим выбором диапазона чувствительности
- Защита персональным кодом
- Конфигурируемая последовательная связь
- Встроенная линейаризация характеристик
- Метки для общих физических единиц

- Время выборки и срабатывание защелки программируемое между 15 и 120 мсек с разрешающей способностью от 2000 до 8000 шагов
- Ретрансляция измеренного переменного сигнала
- 3 точки защелки, полностью конфигурируемые с передней панели

40F 96 Конфигурируемый частотомер/тревожное устройство - индикатор



- Вход с наиболее общих типов датчиков
- Защитный код, устанавливаемый с клавиатуры
- Ретранслируемый выход от 4 до 20 мА
- До 3 релейных выходов
- Конфигурируемая последовательная связь
- Метки заказных настроек измерения физических величин

1300 Конфигурируемый индикатор - тревожное устройство



- 2 конфигурируемых входа для различных (CH1-CH2) измерений температуры или давления
- Заказная линейаризация для преобразования в технические единицы
- Источник питания для передатчика или датчика (тензометра)
- Два конфигурируемых цифровых входа
- Изолированная аналоговая передача
- 4 конфигурируемых сигнала тревоги
- 2-проводная конфигурируемая оптоизолированная последовательная линия. Протокол: MODBUS или JBUS

2300 Индикатор на быстродействующем микропроцессоре / тревожное устройство



- Преобразователь давления, усилия, тензометр, потенциометр, передающие входы
- Короткое время срабатывания (2мsec)
- Автоматическая калибровка для 6-проводного тензометра
- 32 сегментная линейаризация
- Память пика, точки минимума, двойной амплитуды
- Последовательная линия: конфигурируемая оптоизолированная 4-проводная.
- Протокол: GEFRA N CENCAL или MODBUS

2308 Многозонный индикатор - тревожное устройство



- До 8 отображаемых точек с ручным или автоматическим сканированием
- Термолара, резистивный термометр, DC V/I, AC V/I, потенциометрические входы
- Разнородные входы
- До 10 свободно конфигурируемых сигнальных точек
- Оптоизолированная 4-проводная цифровая коммуникация.
- Протокол: GEFRA N CENCAL или MODBUS

Программаторы / Контроллеры

400/401 Однодисплейные контроллеры



- Универсальный конфигурируемый вход с передней панели
- Точность лучше, чем 0,2% при номинальных условиях
- Индикация диаграммы в виде столбцов девиации
- Контрольный выход: релейный или логический с функцией нагрев/охлаждение
- 1 сигнал с конфигурируемой функцией (до 3 различных уставок аварийной сигнализации)
- Автоподстройка, автонастройка, "мягкий" запуск, ручной/автоматический режим
- Возможность конфигурировать модуль последовательной линии
- Возможность вспомогательного входа для трансформатора тока
- 50мАас или 3-й сигнальный выход, логический или релейный (только 401 модель)

500/501 Конфигурируемые контроллеры



- Входы для терморпары и резистивные термометры полностью конфигурируются с передней панели
- Установка функции отключения входного сигнала
- Релейный, логический или непрерывный управляющий выход
- Сигнал обрыва для нагрузки или короткого замыкания пробника
- Сигнал тревоги для охлаждения
- Самонастройка, автоподстройка, "мягкий" запуск, безударное переключение ручной/автоматический режим

600 Контроллер



- Универсальный конфигурируемый вход с лицевой панели
- Точность лучше, чем 0,2% при нормальных условиях
- Управляющий выход: релейный, логический, симисторный или непрерывный
- Функция нагрев/охлаждение с выбором охлаждающей жидкости
- 3 тревоги с полностью конфигурируемой функцией
- Выход аналоговой ретрансляции
- Изолированный цифровой вход с конфигурируемой функцией
- Дополнительный вход для СТ (ТА) (50мАас)
- Сигнализация обрыва нагревателя или короткого замыкания пробника
- Автоподстройка, автонастройка, "мягкий" запуск, безударное переключение ручной/автоматический режим
- Двойная установка, установка "пилы", временная выходная функция
- Оптоизолированная последовательная линия RS485
- Протокол: GEFRAN CENCAL или MODBUS RTU
- Самодиагностика
- Быстрая настройка от персонального компьютера с программным пакетом Winstrum

800 Контроллер



- Универсальный конфигурируемый вход с передней панели
- Точность 0,2%
- Два управляющих выхода: релейный, логический, или аналоговый с функцией нагрев/охлаждение
- 3 конфигурируемых тревоги
- 2 аналоговых выхода
- 2 цифровых входа с конфигурируемой функцией
- Вспомогательный вход для С.Т. или дистанционных установок
- Сигнал отключения нагревателя или короткого замыкания пробника
- Автоподстройка, "мягкий" запуск, автонастройка, безударное переключение ручной/автоматический режим точки установки, местное/дистанционное управление
- Мультинабор функции, установка "пилы" и таймера

800V Контроллер для моторизованных клапанов



- Универсальный конфигурируемый вход с передней панели
- Опрос входного сигнала каждые 120 мсек; разрешающая способность 30000 шагов
- Два управляющих выхода: релейный, логический, или аналоговый с функцией нагрев/охлаждение
- 3 конфигурируемых тревоги
- 2 аналоговых выхода (ретрансляция точек установки)
- 2 цифровых входа с конфигурируемой функцией
- Вспомогательный вход для потенциометра обратной связи положения клапана
- Сигнал отключения нагревателя или короткого замыкания пробника
- Самонастройка и автонастройка, "мягкий" запуск, ручной/автоматический режим точки установки, местное/дистанционное управление
- Мультинабор функции, установка "пилы" и таймера

800P Программатор - контроллер



- Универсальный конфигурируемый вход с передней панели
- Опрос входного сигнала каждые 120 мсек; разрешающая способность 30000 шагов
- Два управляющих выхода: релейный, логический, или аналоговый с функцией нагрев/охлаждение
- 3 конфигурируемых тревоги
- 2 аналоговых выхода (ретрансляция точек установки)
- 2 цифровых входа с конфигурируемой функцией
- Вспомогательный вход для С.Т. или дистанционных установок
- Сигнал отключения нагревателя или короткого замыкания пробника
- Самонастройка и автонастройка, "мягкий" запуск, ручной/автоматический режим точки установки, местное/дистанционное управление
- 12 (16) шагов в макс. 4 программах
- Вторая точка установки, ретранслируемая подчиненному контроллеру, с той же осью времени

1000/1001/1101 Конфигурируемые контроллеры



- Входы для терморпар и резистивных термометров полностью настраиваются с передней панели
- Функция отключения входного сигнала
- Релейный, миллиамперный или логический выход
- От 1 до 3 настраиваемых сигналов тревоги
- Вспомогательный вход для С.Т.
- Сигналы при отключении нагрузки и коротком замыкании пробника
- PD выход тревоги, конфигурируемый для охлаждения
- Автоподстройка/автонастройка, "мягкий" запуск, безударное переключение ручной/автоматический
- Последовательная линия: оптоизолированная 4-проводная

1600/1800 Контроллеры



- Универсальный вход, конфигурируемый с передней панели
- Считывание входного сигнала каждые 120 мсек; разрешающая способность 30000 шагов
- Два выхода управления: релейный, логический или аналоговый с функцией нагрев/охлаждение
- 3 конфигурируемых тревоги
- 2 аналоговых выхода (установки передачи)
- 2 цифровых входа с конфигурируемой функцией
- Вспомогательный вход для С.Т. или дистанционных установок
- Отключение нагревателя при коротком замыкании пробника тревоги
- Самонастройка и автонастройка, "мягкий" запуск, местные/дистанционные установки, автоматическое/ручное управление
- Мультинабор функций, таймер

1600/1800V Контроллеры для моторизованных клапанов



- Универсальный конфигурируемый вход с передней панели
- Считывание входного сигнала каждые 120 мсек; разрешающая способность 30000 шагов
- Два выхода управления: релейный, логический или аналоговый с функцией открытого/закрытого клапана
- 3 конфигурируемых тревоги
- 2 аналоговых выхода (установки передачи)
- 2 цифровых входа с конфигурируемой функцией
- Вспомогательный вход для позиции клапана потенциометра обратной связи
- Отключение нагревателя при коротком замыкании пробника тревоги
- Самонастройка и автонастройка, "мягкий" запуск, местные/дистанционные установки, автоматическое/ручное управление
- Отключение нагревателя при коротком замыкании пробника тревоги
- Самонастройка и автонастройка, "мягкий" запуск, местные/дистанционные установки, автоматическое/ручное управление
- Мультинабор функций, таймер

1600/1800P Программаторы - контроллеры



- Универсальный вход, конфигурируемый с передней панели
- Считывание входного сигнала каждые 120 мсек; разрешающая способность 30000 шагов
- Два выхода управления: релейный, логический или аналоговый с функцией нагрева/охлаждения
- 3 конфигурируемых тревоги
- 2 аналоговых выхода
- 2 цифровых входа с конфигурируемой функцией
- Вспомогательный вход для С.Т. или дистанционных установок
- Сигнал отключения нагревателя или короткого замыкания пробника
- Самонастройка и автонастройка, "мягкий" запуск, местное/дистанционное управление, автоматическое/ручное управление
- Мультинабор функций, таймер
- 12 (16) операций в 4 программах
- Второй SP, ретранслируемый в подчиненный регулятор, с тем же самым базовым временем

3400/4400 Конфигурируемые контроллеры



- Каскадное управление
- Управление соотношением
- Выделение квадратного корня входного сигнала
- Программирующее устройство с 4 точками установки и 4 скачками
- Входы терморпары или резистивного термометра и линейные входы с конфигурируемой шкалой и линеаризацией
- Изолированные входы для дистанционного управления точками установки, отключение сигнала обратной связи или обнаружение обрыва нагрузки
- Два управляющих выхода с независимыми параметрами (нагрев/охлаждение)
- Автоматическое/ручное переключение с безударным переходом
- Конфигурируемый выход для сигнала ретрансляции
- Последовательная линия: оптоизолированная 4-проводная конфигурируемая
- Протокол: GEFRAN CENCAL

3500/4500 Конфигурируемые программаторы-контроллеры



- Терморпара, резистивный термометр и линейные входы с конфигурируемыми шкалами и символической
- Дистанционная установка точек, (положения клапанов или тока нагрузки, считывающего входа (дополнительно))
- 8 конфигурируемых оптоизолированных цифровых входов (дополнительно)
- 8 конфигурируемых оптоизолированных выходов программируемых на время (дополнительно)
- Двойной независимый выход PID (нагрев/охлаждение)
- 10 установок настраиваемых параметров, выбираемых для каждого шага программы
- Конфигурируемый изолированный выход ретрансляции
- 2...10 конфигурируемых тревоги
- Расширение до 16 релейных выходов (дополнительно) (с 2 устройствами MD81)
- Последовательная линия: оптоизолированная 4-проводная конфигурируемая
- Протокол: GEFRAN CENCAL или MODBUS

Программаторы / Контроллеры

2301 Быстродействующий однопетлевой контроллер - pi/pid действия



- Тензометр, потенциометр и входы постоянного тока
- PI или PID управление
- Быстрое управление временем отклика
- Автоматическая/ручная станция
- Автоматическая калибровка для тензометр 6-проводная
- Заказная линейаризация с 32 шагами
- Выход аналоговой передачи
- Конфигурируемые тревоги
- Память пиков, впадин, периода между пиками
- Последовательная линия: оптоизолированная 4-проводная
- Протокол GEFRA CENCAL или MODBUS

40T 72 PID Однодисплейный универсальный контроллер температуры



- Универсальный конфигурируемый вход с клавиатуры
- Точность лучше, чем 0.2% при номинальных условиях
- Возможность конфигурации с последовательной линией
- Ретрансляция напряжения питания
- Релейный, логический или симисторный выход с функцией нагрев/охлаждение
- 1 сигнал с полностью конфигурируемой функцией (до 3 точек тревоги)
- Автоподстройка, автонастройка, "мягкий" запуск

Таймеры / Счетчики

55 Многодиапазонный таймер с цифровой установкой



- Три диапазона времени
- Два релейных выхода
- Цифровая установка

556 Кварцевый таймер / счетчик/частотомер



- Вход с механического контакта, 2/3-проводного переключателя или переменного напряжения
- Конфигурируемый таймер, счетчик, частотомер
- Шесть шкал времени, разрешающая способность 1 мсек
- Пять шкал счетчика
- Кварцевый таймер
- Двойной дисплей
- Дублирование счета на микросхеме EEPROM при выключении питания

550 Кварцевый таймер / счетчик



- Вход с механического контакта или открытого коллектора транзистора
- Входы Старт/Стоп и Сброс с механического контакта или переменного напряжения
- Конфигурируемый таймер или счетчик
- Пять шкал времени, разрешающая способность 1 мсек
- Пять диапазонов шкал счетчика
- Кварцевый таймер

2351 Суммирующий счетчик



- Одно/двунаправленный оптоизолированный вход
- 4 цифровых входа
- 8 различных функций счета
- Возрастающий, абсолютный, единичный счет 4 тревоги с конфигурируемым выходом и светодиодным индикатором
- Максимальное задержка сигнала тревоги = 2 мс
- Оптоизолированная 4-проводная цифровая связь
- Протокол: GEFRA CENCAL

Вращательные преобразователи перемещения

PS09 / PS11 / PS20 Вращательные преобразователи положения в проводящей пластмассе



- Сервопривод
- Независимая линейность до $\pm 0,05\%$ (стандартная $\pm 0,5\%$)
- Воспроизводимость 0,01%
- Скорость вращения ≤ 600 об/мин
- Долговечность: $> 100 \times 10^6$ операций при 10 об/мин
- Прекрасная разрешающая способность
- Класс защиты IP40

PR65 Вращательные преобразователи положения в проводящей пластмассе



- Герметизированное промышленное исполнение
- Независимая линейность до $\pm 0,05\%$ (стандартная $\pm 0,5\%$)
- Рабочая температура: $-55 \dots +100^\circ\text{C}$
- Воспроизводимость 0,01%
- Долговечность: $> 100 \times 10^6$ операций при 10 об/мин
- Прекрасная разрешающая способность
- Электрическое соединение: 5-полярный разъем (DIN 43322)
- Класс защиты IP65

Прочие инструменты

SAL Амперметр со светодиодным индикатором



- Амперметр переменного тока
- Шкальный индикатор с 20 светодиодами
- Двухканальная версия (SAL2)
- 5A однополярный переключатель на передней панели для нужд пользователя

Шунт



- Подготовка сигнала
- Делитель напряжения (макс. 250V)
- Напряжение, ток или резистивные входы
- Выходы напряжения 0...10V, 0...50mV, 60mV, 100mV

MD8 Модуль расширения для тревожного устройства



- 8 релейных или логических выходов
- Светодиодный индикатор срабатывания реле

CLB94 Источник питания / преобразователь с цифровым портом



- RS232, RS485/422, токовая петля (пассивная) и RS485/422, преобразователь токовой петли (активной)
- Скорость передачи данных 9600 бод
- Оптическая изоляция
- До 10 штук CLB94 в параллель на линии RS232C
- До 10 приборов, подключаемых к каждому CLB94 (32 с RS485)
- Параллельное и каскадное соединения
- Версии для переднего и заднего панельного монтажа

WINSTRUM Конфигурируемый набор для инструментов GEFRA



- Быстрая конфигурация инструментов
- Хранение и управление формул параметров
- Диалоговый режим и хранение истории функции данных
- Диалоговое руководство пользователя
- Восстановление заводских установок
- Управляющие функции для программ и заказная линейаризация
- Совместим с Windows 95, Windows 98, Windows NT
- Без аппаратного ключа
- Выпускается итальянская и английская версии
- Подсоединяемый к инструментальной сети
- Соединяется по протоколу MODBUS и CENCAL
- Поставляется в комплекте с кабелем для программирования вспомогательный последовательный порт (для инструментов, которые поддерживают его)



Бесконтактные преобразователи перемещения

МК1А Бесконтактные магнитострикционные преобразователи перемещения (аналоговый выход)



- Преобразователь абсолютного типа
- Перемещение от 100 до 4000мм
- Диапазон рабочих температур: -40...70°C
- Сопротивление вибрации (DIN IEC68T2/6 12г)
- Низкий профиль и уменьшенные размеры
- IP67 защита
- EMI CE совместимость (EN 50081-2 50082-1)
- Источник питания 24VDC $\pm 20\%$
- Дополнительная гальваническая изоляция между источником питания и выходом

ИК1А Бесконтактные магнитострикционные преобразователи перемещения (аналоговый выход)



- Преобразователь абсолютного типа
- Перемещение от 100 до 4000мм
- Диапазон рабочих температур: -40...70°C
- Сопротивление вибрации (DIN IEC68T2/6 12г)
- Стержень, ниппель, шестигранный фланец AISI 316
- IP67 защита
- EMI CE совместимость (EN 50081-2 50082-1)
- Источник питания 24VDC $\pm 20\%$
- Дополнительная гальваническая изоляция между источником питания и выходом

МК1D Бесконтактные магнитострикционные преобразователи перемещения (цифровой выход)



- Преобразователь абсолютного типа
- Перемещение от 100 до 4000мм
- Диапазон рабочих температур: -40...70°C
- Сопротивление вибрации (DIN IEC68T2/6 12г)
- Низкий профиль и уменьшенные размеры
- IP67 защита
- EMI CE совместимость (EN 50081-2 50082-1)
- Источник питания 24VDC $\pm 20\%$
- Дополнительная гальваническая изоляция между источником питания и выходом

ИК1D Бесконтактные магнитострикционные преобразователи перемещения (цифровой выход)



- Преобразователь абсолютного типа
- Перемещение от 100 до 4000мм
- Диапазон рабочих температур: -40...70°C
- Сопротивление вибрации (DIN IEC68T2/6 12г)
- Стержень, ниппель, шестигранный фланец AISI 316
- IP67 защита
- EMI CE совместимость (EN 50081-2 50082-1)
- Источник питания 24VDC $\pm 20\%$
- Старт/Стоп и цифровой ШИМ выход
- Дополнительная гальваническая изоляция между источником питания и выходом

Преобразователи давления / передатчики

ТР Преобразователь давления



- Диапазон давлений: 0-10 ... 0-1000 бар / 0-150 ... 0-15000 psi
- Полностью из нержавеющей стали
- Внутренняя генерация сигнала калибровки
- Степень защиты: IP65
- Поставляется в безопасной версии EEx и IIC T6

ТРН Преобразователь для высокого давления



- Диапазон давления: 0...1500 ... 0...5000 бар / 0...20000 ... 0...70000 psi
- Класс точности: 0,3% FSO
- Полностью из нержавеющей стали
- Внутренняя генерация сигнала калибровки
- Приспособлен для автоклавов
- Степень защиты: IP65
- Поставляется в безопасной версии EEx и IIC T6

ТРА Преобразователь давления



- Диапазоны измерений: 0 ... 10; 0 ... 1000 бар / 0 ... 150; 0 ... 15000 psi
- Преобразователь давления для широкого применения
- Класс точности: 0,15%FSO (T); 0,3%FSO (H)
- Выходной сигнал: 0,1 ... 5,1VDC / 0,1 ... 10,1VDC / 0 ... 5VDC / 0 ... 10VDC / 4 ... 20mA двухпроводный / 1 ... 5VDC / 1 ... 10VDC / 1 ... 6VDC
- Класс защиты: IP65

ТРНА Преобразователь для высокого давления



- Диапазон давления: 0...1500 ... 0...5000 бар / 0...20000 ... 0...70000 psi
- Класс точности: 0,3% FSO
- Полностью из нержавеющей стали
- Внутренняя генерация сигнала калибровки
- Приспособлен для автоклавов
- Степень защиты: IP65

ТРФ Преобразователь давления с поточной измерительной диафрагмой



- Диапазон давления: 0-10; 0-1000 бар / 0-150; 0-15000 psi
- Класс точности: 0,3% после 50 бар; 0,6% до 50 бар
- Полностью из нержавеющей стали
- Внутренняя генерация сигнала калибровки
- Степень защиты: IP65
- Поставляется в безопасной версии EEx и IIC T6

ТКФ Толсто пленочный на стали передатчик давления



- Диапазон давления 0-7 ... 0-500 бар
- Толсто пленочный тензодатчик
- Выходной сигнал 4...20mA (2-проводный) / 0,1...5,1VDC / 0,1...10,1VDC / 0...5VDC / 0...10VDC / 1...5VDC / 1...10VDC
- Степень защиты: IP60 для разъёмного выхода, IP65 для кабельного выхода

ТРФА Преобразователь давления с поточной измерительной диафрагмой



- Диапазон давления: 0 ... 10; 0 ... 1000 бар / 0 ... 150; 0 ... 15000 psi
- Класс точности: 0,3% выше 50 бар; 0,6% до 50 бар
- Полностью из нержавеющей стали
- Внутренняя генерация сигнала калибровки
- Выходной сигнал: 0,1 ... 5,1VDC / 0,1 ... 10,1VDC; 4 ... 20mA двухпроводный; 1 ... 5VDC / 1 ... 10VDC / 1 ... 6VDC / 0 ... 5VDC / 0 ... 10VDC
- Степень защиты: IP65

ТКГ Преобразователь давления



- Диапазон давления 0-2 ... 0-500 бар
- Толсто пленочный тензодатчик
- Выходной сигнал 4...20mA (2-проводный) / 0,1...5,1VDC / 0,1...10,1VDC / 0...5VDC / 0...10VDC / 1...5VDC / 1...10VDC
- Степень защиты: IP60 для разъёмного выхода, IP65 для кабельного выхода

Датчики нагрузки / Преобразователи усилия

TR Преобразователь усилия для измерения напряженности на неподвижном или вращающемся шпинделе


- Диапазон измерений: 100 н ... 1 кН
- Класс точности: 0,5%
- Не поддающийся коррозии
- Внутренняя генерация сигнала калибровки
- Ориентация оси максимальной чувствительности для 35° независимо от положения отверстий установки
- Степень защиты: IP65 (DIN 40050)
- Объединенная защита против перегрузок

СС Цилиндрический преобразователь силы для промышленного применения


- Диапазон измерений: 750 ... 1.500 кН
- Класс точности: 0,5%
- Внутренняя генерация сигнала калибровки
- Конструкция из нержавеющей стали
- Не поддающийся коррозии
- Степень защиты: IP65 (норма DIN 40050)

СМ Датчик нагрузки при сжатии


- Диапазон измерений: 100 ... 50.000 кг
- Класс точности: 0,1%
- Конструкция из нержавеющей стали
- Не поддающийся коррозии
- Внутренняя генерация сигнала калибровки
- Степень защиты: IP67 (DIN 40050)

СТ Тороидальный преобразователь силы для промышленного применения


- Диапазон измерений: 100 ... 3000 кН
- Класс точности: 0,5%
- Эластичный элемент в нержавеющей стали
- Не поддающийся коррозии
- Внутренняя генерация сигнала калибровки
- Степень защиты: IP65 (DIN 40050)

CU Компактный датчик нагрузки при сжатии


- Диапазон измерений: 50 ... 1.000 кг
- Класс точности: 0,2%
- Конструкция из нержавеющей стали
- Не поддающийся коррозии
- Степень защиты: IP67 (DIN 40050)
- Компактный размер

SB Низкопрофильный датчик нагрузки


- Диапазон измерений: 500 ... 5.000 кг
- Класс точности: D (OIML IR60)
- Конструкция из нержавеющей стали
- Не поддающийся коррозии
- Не чувствителен к поперечным нагрузкам
- Низкопрофильный
- Класс защиты: IP66 (DIN 40050)

AM Миниатюрный преобразователь силы при сжатии


- Диапазон измерений: 5 ... 20 кН
- Класс точности: 1%
- Конструкция из нержавеющей стали
- Не поддающийся коррозии
- Степень защиты: IP65 (DIN 40050)
- Малый размер

SH Датчик нагрузки сдвигового типа


- Диапазон измерений: 500 ... 10.000 кг
- Класс точности: D1 (OIML IR60)
- Конструкция из нержавеющей стали
- Не поддающийся коррозии
- Не чувствителен к поперечным нагрузкам
- Степень защиты: IP66 (DIN 40050)

ТС Датчик нагрузки при сжатии


- Диапазон измерений: 100 ... 20.000 кг
- Класс точности: 0,2%
- Конструкция из нержавеющей стали
- Не поддающийся коррозии
- Внутренняя генерация сигнала калибровки
- Степень защиты: IP67 (DIN 40050)

СВ Датчик нагрузки


- Диапазон измерений: 20 ... 200 кг
- Класс точности: C (OIML IR60)
- Конструкция из нержавеющей стали
- Не поддающийся коррозии
- Степень защиты: IP67 (DIN 40050)

TU Компактный датчик нагрузки при сжатии


- Диапазон измерений: 50 ... 1000 кг
- Класс точности: 0,2%
- Конструкция из нержавеющей стали
- Не поддающийся коррозии
- Степень защиты: IP67 (DIN 40050)
- Компактный размер

ОС Низкопрофильный датчик нагрузки для платформ


- Диапазон измерений: 5 ... 100 кг
- Класс точности: C (OIML IR60)
- Может быть смонтирован непосредственно на платформе весов
- Влажность: подтверждена OIML IR60
- Относительно низкая цена
- Применяемая платформа: 400 x 400 мм
- Сертифицирован NMI Institute в соответствии: OIML IR60
- Certificate nr. TC2330

ТН Преобразователь силы при сжатии


- Диапазон измерений: 10 ... 100 кН
- Класс точности: 0,1%
- Конструкция из нержавеющей стали
- Не поддающийся коррозии
- Внутренняя генерация сигнала калибровки
- Степень защиты: IP65 (DIN 40050)

ОД датчик нагрузки для упаковки и дозирования


- Диапазон измерений: 6 - 10 - 15 кг
- Класс точности: C (OIML IR60)
- Может быть смонтирован непосредственно на платформе весов
- Применяемая платформа: 400 x 400 мм
- Степень защиты: подтверждена тестом влажности OIML IR60
- Сертифицирован NMI Institute в соответствии: OIML IR60
- Certificate nr. TC2772

Линейные преобразователи перемещения

LT Линейный преобразователь перемещения

- Ход 50 ... 900 мм
- Механическое соединение резьбой M6
- Независимая линейность $\pm 0,05\%$
- Воспроизводимость 0,01 мм
- Прекрасная разрешающая способность
- Никаких изменений электрического сигнала при электрических помехах
- Скорость перемещения до 5 м/с (опция 10 м/с)
- Рабочая температура: -30...+100°C
- Электрические соединения:
 - LT H 3-полярный соединитель
 - LT M 4-полярный соединитель - стандарт DIN43650 ISO4400

LT B 5-полярный соединитель DIN43322
 LT F 3-проводный экранированный кабель длиной 1 м
 Долговечность: > 25x10⁶ метров или > 100x10⁶ операций
 Класс защиты IP60 (опционально IP65)



PY3 Линейный преобразователь перемещения с подшипниковым наконечником

- Ход 25 ... 50 мм
- Двойная опора штока и возвратной пружины
- Механическое крепление с помощью сустава, резьба M2.5 и нержавеющей шар
- Независимая линейность до $\pm 0,1\%$
- Прекрасная разрешающая способность
- Никаких изменений электрического сигнала при электрических помехах
- Запрещенное вращение штока
- Скорость перемещения до 10 м/с
- Рабочая температура: -30...+100°C
- Электрические соединения:
 - PY3 F 3-проводный экранированный кабель длиной 1 м
 - PY3 C 5-полярный разъем (DIN 43322)
- Долговечность: > 100x10⁶ операций
- Класс защиты IP40



PC Плавающий линейный преобразователь перемещения с цилиндрическим корпусом

- Ход 50 ... 750 мм
- Механическое крепление с использованием 2 шаровых соединений
- Максимальное угловое движение до $\pm 30^\circ$
- Независимая линейность $\pm 0,05\%$
- Воспроизводимость 0,01 мм
- Прекрасная разрешающая способность
- Никаких изменений электрического сигнала при электрических помехах
- Скорость перемещения до 5 м/с
- Рабочая температура: -30...+100°C

Электрические соединения:

- PC H 3-полярный разъем
- PC M 4-полярный разъем - стандарт DIN43650-ISO4400
- PC B 5-полярный разъем (DIN43322)
- PC F 3-проводный экранированный кабель длиной 1 м

 Долговечность: > 25x10⁶ метров или > 100x10⁶ операций
 Класс защиты IP65



PZ12 Линейный преобразователь перемещения с цилиндрическим корпусом

- Ход 25 ... 150 мм
- Механическое крепление с помощью скобы, шарового соединения или фланца
- Независимая линейность до $\pm 0,05\%$
- Прекрасная разрешающая способность
- Никаких изменений электрического сигнала при электрических помехах
- Скорость перемещения до 10 м/с
- Рабочая температура: -30...+100°C
- Электрические соединения: 3-проводный экранированный кабель длиной 1 м
- Долговечность: > 25x10⁶ метров или > 100x10⁶ операций
- Класс защиты IP60



PK Линейный преобразователь перемещения без штанги

- Ход 100 ... 2000 мм
- Механическая коррекция
- Независимая линейность до $\pm 0,05\%$
- Воспроизводимость 0,01 мм
- Прекрасная разрешающая способность
- Никаких изменений электрического сигнала вне теоретического электрического хода
- Скорость перемещения до:
 - 4 м/с PK L версия
 - 10 м/с PK H версия
- Рабочая температура: -30...+100°C

Электрические соединения:

- PK M 4-полярный разъем стандарта DIN43650 ISO4400
- PK B 5-полярный разъем (DIN43322)

 Долговечность: > 25x10⁶ метров или > 100x10⁶ операций
 Класс защиты IP40



PZ34 Линейный преобразователь перемещения с цилиндрическим корпусом

- Ход 25 ... 250 мм
- Механическое крепление с использованием скобы, шарового соединения или фланца
- Независимая линейность до $\pm 0,05\%$
- Прекрасная разрешающая способность
- Никаких изменений электрического сигнала при электрических помехах
- Скорость перемещения 10 м/с
- Скорость перемещения: -30...+100°C
- Электрические соединения: 3-проводный экранированный кабель длиной 1 м
- Долговечность: > 25x10⁶ метров или > 100x10⁶ операций
- Класс защиты IP60



PA1 Линейный преобразователь перемещения

- Ход 25 ... 150 мм
- Механическое крепление с помощью сустава, резьба M4
- Независимая линейность до $\pm 0,05\%$
- Прекрасная разрешающая способность
- Никаких изменений электрического сигнала при электрических помехах
- Скорость перемещения до 5 м/с
- Рабочая температура: -30...+100°C
- Электрические соединения:
 - PA1 F 3-проводный экранированный кабель длиной 1 м
 - PA1 C 5-полярный разъем (DIN 43322)
- Долговечность: > 100x10⁶ операций
- Класс защиты IP40



PME12 Линейный преобразователь перемещения с магнитной тягой

- Ход 50 ... 1000 мм
- Магнитная тяга курсора
- Независимая линейность $\pm 0,05\%$
- Воспроизводимость 0,08 мм
- Гистерезис: 0,25 мм
- Прекрасная разрешающая способность
- Никаких изменений электрического сигнала при электрических помехах
- Рабочая температура: -30...+100°C
- Электрические соединения: 3-проводный экранированный кабель длиной 1 м
- Долговечность: > 25x10⁶ метров или > 100x10⁶ операций

Класс защиты IP67 влагозащищенный (IEC 60529)
 Удобен для пневматического применения с рабочим давлением 20 бар (макс.), 50 бар (пик.)



PY1 Линейный преобразователь перемещения

- Ход 25 ... 150 мм
- Механическое крепление с помощью сустава, резьба M4
- Независимая линейность до $\pm 0,05\%$
- Прекрасная разрешающая способность
- Никаких изменений электрического сигнала при электрических помехах
- Скорость перемещения до 10 м/с
- Рабочая температура: -30...+100°C
- Электрические соединения:
 - PY1 F 3-проводный экранированный кабель длиной 1 м
 - PY1 C 5-полярный разъем (DIN 43322)
- Долговечность: > 100x10⁶ операций
- Двойная опора штока
- Класс защиты IP40



PM12 Линейный преобразователь перемещения с магнитной тягой

- Ход 50 ... 1000 мм
- Магнитная тяга курсора
- Независимая линейность $\pm 0,05\%$
- Воспроизводимость 0,08 мм
- Гистерезис: 0,25 мм
- Прекрасная разрешающая способность
- Никаких изменений электрического сигнала при электрических помехах
- Рабочая температура: -30...+100°C
- Электрические соединения: 3-проводный экранированный кабель длиной 1 м
- Долговечность: > 25x10⁶ метров или > 100x10⁶ операций
- Класс защиты IP68 влагозащищенный (IEC 60529)
- Рабочее давление 250 бар (статическое), 400 бар (пиковое)



PY2 Линейный преобразователь перемещения с шаровым наконечником

- Ход 10 ... 50 мм
- Двойная опора штока и возвратной пружины
- Механическое крепление с помощью сустава, резьба M2.5 и нержавеющей шар
- Независимая линейность до $\pm 0,1\%$
- Прекрасная разрешающая способность
- Никаких изменений электрического сигнала при электрических помехах
- Скорость перемещения до 10 м/с
- Рабочая температура: -30...+100°C

Электрические соединения:

- PY2 F 3-проводный экранированный кабель длиной 1 м
- PY2 C 5-полярный разъем (DIN 43322)

 Долговечность: > 100x10⁶ операций
 Класс защиты IP40



IS Линейный преобразователь перемещения для установки в гидравлических приводах

- Ход 100 ... 550 мм
- Механическое крепление с помощью внешнего или внутреннего фланца
- Независимая линейность $\pm 0,1\%$
- Прекрасная разрешающая способность
- Воспроизводимость 0,01 мм
- Никаких изменений электрического сигнала при электрических помехах
- Скорость перемещения до 1,5 м/с
- Рабочая температура: -30...+100°C
- Электрические соединения:
 - IS C 6-полярный разъем
 - IS F 3-проводной неэкранированный длиной 200 мм

Долговечность: > 25x10⁶ метров or > 100x10⁶ операций
 Макс. рабочее давление 340 бар (5000 psi)



Энкодеры

EG01 - EG02 - Вращающиеся импульсные энкодеры



- Однонаправленный энкодер с гистерезисом позиции; выходы x1, x2, x4 (EG01)
- Однонаправленный или двунаправленный энкодер, с или без отдельного выхода установки нуля (EG02)
- Требования к источнику питания и уровню выходного сигнала - совместимы со всеми инструментами GEFAN

EG03 - Тахометр



- Тахометр с аналоговым выходом, пропорциональным скорости вращения и цифровым выходом
- Требования к источнику питания и уровню выходного сигнала - совместимы со всеми инструментами GEFAN

Принадлежности

PCIR Формирователь сигнала для линейных или вращательных преобразователей перемещения



- Высокоимпедансный вход >100 МОм
- Выход напряжения 0...10В
- Погрешность линейности < 0,02% полной шкалы
- Может быть связан одновременно с двумя преобразователями
- Низкий температурный дрейф 0,01% полной шкалы / °C
- Удобен для монтажа на DIN рейку EN50035 и EN50022

CFBA Шинный преобразователь



- Простое сетевое решение
- Дешевая цифровая связь
- Уменьшенная стоимость, время соединения и установки приборов промышленной автоматики
- Взаимозаменяемость
- Скорость передачи 500 КБ (макс. 1000 Мбод)
- Типичное применение: дополнительный
- Легкое конфигурирование

PCIR 101-102 Формирователи сигналов с выходом напряжения (101) и тока 4...20 мА (102) для преобразователей перемещения



- Интерфейсный модуль, встроенный в разъем
- Стандартный выход 0...10Vdc (PCIR 101)
- Стандартный выход 4...20мА (PCIR 102)
- Высокая линейность
- Низкий температурный дрейф нуля
- Регулируемый нуль и интервал

"CAN Field Bus Adapter" (CFBA) предназначен для легкой конфигурации точки разветвления. Программным обеспечением или только некоторыми подключениями к плате имеется возможность установить: скорость передачи в бодах, идентификатор точки разветвления, направление сигнала в случае потенциометрического преобразователя. Особенная структура CFBA и простота соединения облегчают преобразование систем к сетевым решениям. Тип P CFBA совместим с потенциометрическими датчиками перемещений. Напряжение питания Vs(5В) преобразователя - с Vref, аналого-цифрового преобразователя. В типе V напряжение Vs на аналоговом входе то же самое как и напряжение Vcc на сигнальном входе. В этом случае стандартный диапазон аналогового входа Vin - 5В (2,5В или 10В, если установлен джампер WP1 на печатной плате). Другие значения поставляются по запросу. CFBA включает все аппаратные модули, необходимые CAN Transfer Layer, которая представляет CAN шинный протокол. До уровня сообщения, CFBA - полностью совместим с основным CAN и полным CAN инвентарем.

Преобразователи давления расплавов / передатчики

M3 Преобразователи давления расплава с выходом напряжения (mV / V)



- Диапазон давления: 0-35 ... 0-2000 бар / 0-500 ... 0-30000 psi
- Мост Уитстона тензодатчика
- Точность: <±0.25% FSO (H); <±0.5% FSO (M)
- Внутренний генератор 80% сигнала калибровки (R-Cal)
- Заполненная жидкостью система для температурной стабильности
- Полностью взаимозаменяемы со всеми существующими марками
- Класс защиты: IP65 (версия с 6-контактным разъемом)
- 1/2-20UNF, M18x1.5 стандартные резьбы; другие типы - по заказу
- Стандартная диафрагма 15-5 PH из нержавеющей стали с покрытием
- 17-7 PH гофрированная диафрагма из TiN (нитрид титана) для диапазонов 100 бар - 1500 psi
- Другие диафрагмы - по заказу

W3 Масляные преобразователи давления расплава с выходом напряжения (mV / V)



- Диапазон давления: 0-35 ... 0-2000 бар / 0-500 ... 0-30000 psi
- Мост Уитстона тензодатчика
- Точность: <±0.25% FSO (H); <±0.5% FSO (M)
- Внутренний генератор 80% сигнала калибровки (R-Cal)
- Заполненная жидкостью система для температурной стабильности
- Полностью взаимозаменяемы со всеми существующими марками
- Класс защиты: IP65 (версия с 6-контактным разъемом)
- 1/2-20UNF, M18x1.5 стандартные резьбы; другие типы - по заказу
- Стандартная диафрагма 17-7 PH гофрированная диафрагма из TiN (нитрид титана) для диапазонов 100 бар - 1500 psi

ME Преобразователи давления расплава с выходом тока (4-20 мА)



- Диапазон давления: 0-35 ... 0-2000 бар / 0-500 ... 0-30000 psi
- Мост Уитстона тензодатчика
- Точность: <±0.25% FSO (H); <±0.5% FSO (M)
- Внутренний генератор 80% сигнала калибровки (R-Cal)
- Заполненная жидкостью система для температурной стабильности
- Полностью взаимозаменяемы со всеми существующими марками
- Класс защиты: IP65 (версия с 6-контактным разъемом)
- 1/2-20UNF, M18x1.5 стандартные резьбы; другие типы - по заказу
- Стандартная диафрагма 15-5 PH из нержавеющей стали с покрытием
- 17-7 PH гофрированная диафрагма из TiN (нитрид титана) для диапазонов 100 бар - 1500 psi
- Другие диафрагмы - по заказу

WE Масляные преобразователи давления расплава с выходом тока (4-20 мА)



- Диапазон давления: 0-35 ... 0-2000 бар / 0-500 ... 0-30000 psi
- Мост Уитстона тензодатчика
- Точность: <±0.25% FSO (H); <±0.5% FSO (M)
- Внутренний генератор 80% сигнала калибровки (R-Cal)
- Заполненная жидкостью система для температурной стабильности
- Заполненная маслом система для требований FDA CFR 178.3620 и CFR 172.878
- Полностью взаимозаменяемы со всеми существующими марками
- Класс защиты: IP65 (версия с 6-контактным разъемом)
- 1/2-20UNF, M18x1.5 стандартные резьбы; другие типы - по заказу
- Стандартная диафрагма 17-7 PH гофрированная диафрагма из TiN (нитрид титана) для диапазонов 100 бар - 1500 psi

MN Преобразователи давления расплава - выход напряжения



- Диапазон давления: 0-35 ... 0-2000 бар / 0-500 ... 0-30000 psi
- Мост Уитстона тензодатчика
- Точность: <±0.25% FSO (H); <±0.5% FSO (M)
- Внутренний генератор 80% сигнала калибровки (R-Cal)
- Заполненная жидкостью система для температурной стабильности
- Полностью взаимозаменяемы со всеми существующими марками
- Класс защиты: IP65 (версия с 6-контактным разъемом)
- 1/2-20UNF, M18x1.5 стандартные резьбы; другие типы - по заказу
- Стандартная диафрагма 15-5 PH из нержавеющей стали с покрытием
- 17-7 PH гофрированная диафрагма из TiN (нитрид титана) для диапазонов 100 бар - 1500 psi
- Другие диафрагмы - по заказу

WN Масляные преобразователи давления расплава - выход напряжения



- Диапазон давления: 0-35 ... 0-2000 бар / 0-500 ... 0-30000 psi
- Мост Уитстона тензодатчика
- Точность: <±0.25% FSO (H); <±0.5% FSO (M)
- Внутренний генератор 80% сигнала калибровки (R-Cal)
- Заполненная жидкостью система для температурной стабильности
- Заполненная маслом система для требований FDA CFR 178.3620 и CFR 172.878
- Полностью взаимозаменяемы со всеми существующими марками
- Класс защиты: IP65 (версия с 6-контактным разъемом)
- 1/2-20UNF, M18x1.5 стандартные резьбы; другие типы - по заказу
- Стандартная диафрагма 17-7 PH гофрированная диафрагма из TiN (нитрид титана) для диапазонов 100 бар - 1500 psi

Реле твердотельные

RA Однофазные твердотельные реле

- Твердотельное реле
- Переключение при переходе через ноль
- Медно-полупроводниковая технология
- 10, 25, 50, и 90 Arms номинальные токи
- Неповторяющееся напряжение: до 1200 Vp
- Номинальное напряжение: до 530В перем.
- Входной диапазон напряжений управления: 3...32 Vcc
- Оптическая изоляция входа/выхода 4000 Vrms
- Зеленый светодиодный индикатор входного сигнала
- MOV (Металло-оксидный варистор)

GTT Мощные твердотельные реле с аналоговым управлением

- Командный вход от аналогового напряжения, тока или потенциометра
- Переключение при переходе через ноль
- Встречно-параллельное включение тириستоров
- 2 светодиода для индикации включения питания, 1 дополнительный светодиод для тревоги
- Гальваническая развязка между управляющей схемой и мощным выходом (4000В)
- Индикатор перегрева
- MOV (Металло-оксидный варистор)
- Монтаж на DIN рейку (стандартный);
- Монтаж на панель (дополнительно)

RZ Трехфазные твердотельные реле

- Трехфазное твердотельное реле переменного тока
- Переключение при переходе через ноль
- Варисторная защита от перенапряжений
- 3 x 10, 25, 40, и 55 А номинальные токи
- Неповторяющееся напряжение: до 1200 Vp
- Номинальное напряжение: до 530VCArms
- Диапазон входного управляющего напряжения: 10...40 Vcc
- Оптическая изоляция входа/выхода 4000 Vrms
- Степень защиты IP10
- Сертификаты UL, CSA

W211 - Мощные контроллеры от 1 до 400 кВт

- Отключение входа
- Защита от перегрузки по току (DE дополнительно)
- Обнаружение частичного отключения нагрузки (RPC)
- Защита от перегрузки по току (DE дополнительно)
- Диагностика тока тириستоров и полного отключения нагрузки (DTC дополнительно)
- Защита от перегрузки по току (DE дополнительно)
- Управление входом от постоянного и переменного напряжений и от логического сигнала
- Переключение при переходе через ноль
- Встречно-параллельное включение тиристоров
- Светодиодная индикация состояния
- Варисторная защита от перенапряжений
- Монтаж на DIN-рейку или панель (в зависимости от версии)

GRZ Трехфазные твердотельные реле с радиатором

- Трехфазное твердотельное реле переменного тока
- Переключение при переходе через ноль
- Медно-полупроводниковая технология
- 10, 25, 40, 55А номинальные трехфазные токи
- Объединенный подавитель перенапряжения
- Неповторяющееся напряжение: до 1200 Vp
- Номинальное напряжение: до 480В перем.
- Входной диапазон напряжений управления 10... 40VCC
- Оптическая изоляция входа/выхода 4000 Vrms
- Выбор компонентов для использования при максимальном объявленном токе (температура <= 40°C)
- Монтаж на 35 мм DIN-рейку (DIN 46277/3 - CENELEC EN 50022) с быстро прикрепляющимся зажимом
- Возможность выбора среди различных размеров с максимальной высотой радиатора 100 мм (исключая вентилятор)

W212 - Мощные контроллеры от 1 до 400 кВт

- Отключение входа
- Защита от перегрузки по току (DE дополнительно)
- Обнаружение частичного отключения нагрузки (RPC дополнительно)
- Защита от перегрузки по току (DE дополнительно)
- Диагностика тока тиристоров и полного отключения нагрузки (DTC дополнительно)
- Управление входом от аналогового токового сигнала и потенциометра
- Синхронизация вспомогательного цифрового выхода
- Регулируемая продолжительность цикла модуляции
- Переключение при переходе через ноль
- Встречно-параллельное включение тиристоров
- Светодиодная индикация состояния
- Монтаж на DIN-рейку или панель (в зависимости от версии)

GTS-T GTS Мощные твердотельные реле с логическим управлением

- Драйвер логического сигнала
- Переключение при переходе через ноль
- Симисторная и встречно-параллельная тиристорная версии
- Светодиодный индикатор состояния
- Индикатор превышения температуры (дополнительно)
- MOV (Металло-оксидный варистор)
- Монтаж на DIN рейку (стандартный);
- Монтаж на панель (дополнительно)

W401 (45-100A) - Мощные контроллеры

- Встроенный микропроцессор
- Цифровое управление с последовательной шины или логического входа
- Точное измерение нагрузки и тока
- Полностью конфигурируемое
- Автоматическая диагностика
- Переключение при переходе напряжения через ноль
- Встречно-параллельное включение тиристоров
- Резисторно-емкостная и варисторная защита
- Монтаж на панель, независимое гнездо