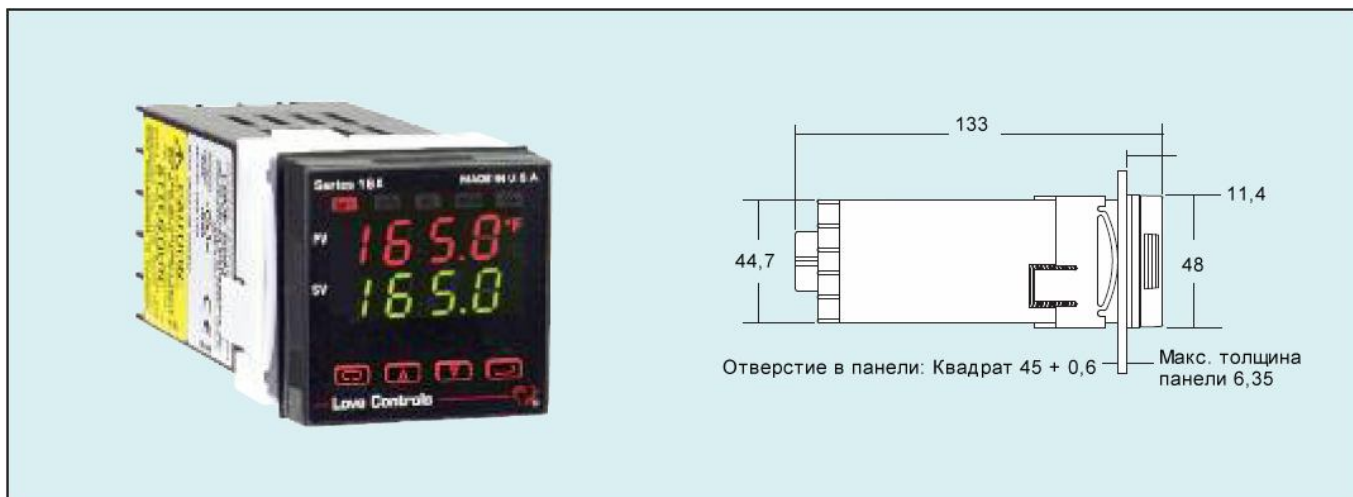




Серия 16А

Контроллер температуры / технологического процесса

1/16 DIN, универсальный входной сигнал, нечетная логика, самонастраивающиеся PID (пропорционально-интегрально-дифференциальное [ПИД-] регулирование)



Микропроцессор, выполненный по самой современной технологии, дает возможность полной программируемости с полным набором особенностей в компактном устройстве. Контроллер температуры / технологического процесса имеет универсальный входной сигнал, самонастраивающийся PID (пропорционально-интегрально-дифференциальное регулирование), нечеткую логику и два четырехцифровых СИД-дисплея для значений технологического процесса и точки уставки. Выбранными входными сигналами могут быть термопара, ТДС, ток или напряжение. Доступными выходами являются полупроводниковое реле, импульсное напряжение или пропорциональный ток. Программируемый аварийный сигнал (опция) может переустанавливаться автоматически или вручную. Передняя панель водостойкая и коррозионностойкая (сертификат UL тип 4X), что делает ее идеальной для санитарных приложений. Электроника заменяется без изменения проводки (через съемную переднюю панель). Самодиагностика, энергонезависимая память и выбираемые режимы управления используются для получения максимальной производительности. Четыре уровня защиты защищаются паролем. Могут выбираться функции ручного управления настройкой Вкл-Выкл, P, PI или PID (пропорционально-интегрально-дифференциаль-

ное [ПИД-] регулирование) или контроллер будет самонастраиваться автоматически для получения наилучшего управления PID (пропорционально-

интегрально-дифференциальное [ПИД-] регулирование).

Серия 16А имеет самые лучшие значения в Стандартных характеристиках при управлении технологическим процессом и температурой. В дополнение к характеристикам указанным выше серия 16А имеет индикацию пикового значения / минимального значения, выходной сигнал в процентах, цифровой фильтр для входного сигнала и выступает как главная ЭВМ для других сигналов.

Модель	Авар. сигн.	Выход А	Выход В
16А2111	Да	Полупр. реле	Полупр. реле
16А2030	Нет	Реле	Нет
16А2133	Да	Реле	Реле
16А2130	Да	Реле	Нет
16А2020	Нет	15 В пост.	Нет
16А2110	Да	Полупр. реле	Нет
16А2050	Нет	Ток	Нет

Для улучшения характеристик Линейное изменение и Выдержка замените 16А2 на 16А3.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

MN-1, Конвертор Mini-Node™ USB/RS-485

LoveLinks III, Конфигурационное программное обеспечение

A-600, R/C ограничитель

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выбираемые входные сигналы: Термопара, ТДС, напряжение пост. тока или пост. ток (смотрите диапазоны входного сигнала).

Дисплей: Два четырехцифровых СИД-дисплея, высота 7,62 мм.

Разрешение дисплея: 1 градус или 0,1 градуса (зависит от сенсора) или 1 отсчет.

Точность: $\pm 0,25\%$ от шкалы ± 1 значащая цифра.

Напряжение питания: Номинально от 100 до 240 В переменного тока, $+10\%$ - 15% , от 50 до 400 Гц, одна фаза, от 132 до 240 В пост. тока $+10\%$ - 20% .

Рабочая температура: От -10 до 55 С.

Потребляемая мощность: Максимум 5 ВА.

Параметры управляющего выходного сигнала:

Полупроводниковое реле: 2,0 А при 240 В переменного тока резистивная нагрузка при 25 С. Снижение до 1,0 А при 55 С. Минимальная нагрузка 100 мА;

Полупроводниковое реле пост. тока: 1,75 А при максимум 32 В пост. тока;

Реле: SPST (однополюсный и на одно направление), 3 А при 240 В переменного тока резистивная нагрузка, 1,5 А при 240 В переменного тока индуктивная нагрузка;

Параметр управления режимом: 250 ВА, 2 А при 120 В переменного тока, 1 А при 240 В переменного тока;

Реле аварийного сигнала: SPST (однополюсный и на одно направление), 3 А при 240 В переменного тока резистивная нагрузка; 1,5 А при 240 В переменного тока индуктивная нагрузка.

Параметр управления режимом: 240 ВА, 2 А при 120 В переменного тока или 1 А при 240 В переменного тока;

Переключаемое напряжение: 15 В пост. тока при 20 мА;

Пропорциональный ток: От 0 до 20 мА пост. тока, масштабируемый в пределах максимум 600 Ом.

Вес: 227 г.

Официальные сертификаты: UL E83725, CE.

Уровень защиты передней панели: NEMA 4X (IP66).

Последовательные коммуникации (опция): RS-232 или RS-485 с протоколом, либо LoveLink™ Software, либо Modbus® RTU.

ОПЦИИ (Добавляются как суффикс к номеру модели)

-934**, Выходной сигнал технологического процесса, PV или SV. Изолированный сигнал от 0 до 20 мА пост. тока.

-936**, Выходной сигнал технологического процесса, PV или SV. Изолированный сигнал от 0 до 10 В пост. тока.

-992**, Протокол последовательной коммуникации LoveLink™ для RS-485

-993**, Протокол последовательной коммуникации LoveLink™ для RS-232

-995**, Протокол последовательной коммуникации Modbus RTV для RS-232

-996**, Протокол последовательной коммуникации Modbus RTV для RS-485

-9502, Входное питание 12-24 В пост./переменного тока

Modbus® зарегистрированная торговая марка Schneider Automation, Inc.