

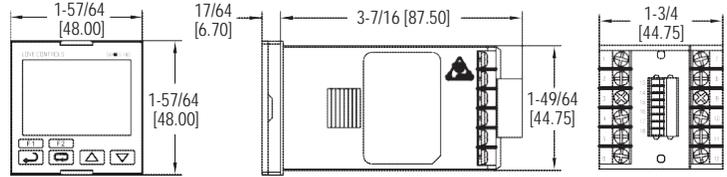
СЕРИИ 16G, 8G и 4G

КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ/ПРОЦЕССА

Универсальный вход, два выхода, выходы управления: Вкл./Выкл., PID или нечеткая логика



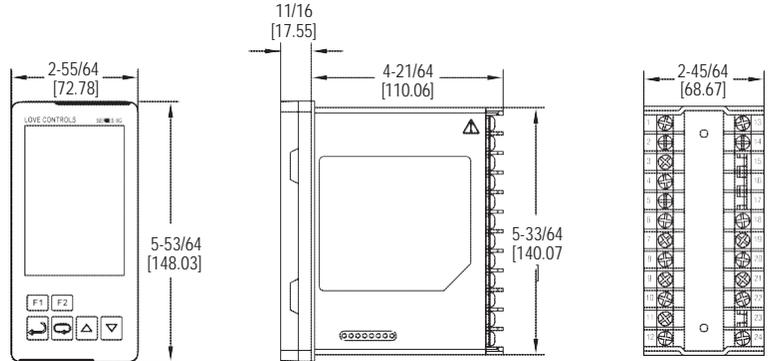
16G



16G



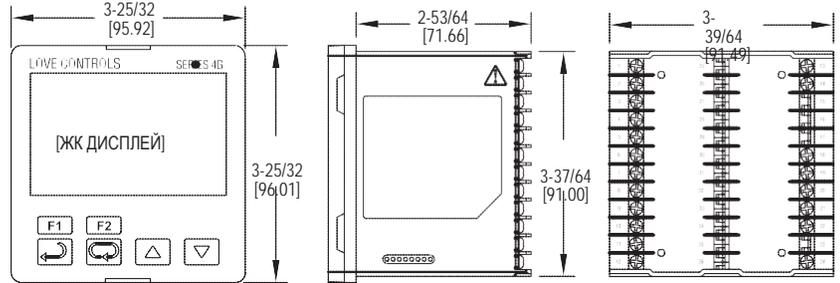
8G



8G



4G



4G

Контроллеры температуры/процесса



Контроллеры температуры/процесса **СЕРИЙ 16G, 8G и 4G** позволяют контролировать и управлять температурой или процессом. Эти контроллеры оснащаются двумя независимыми выходами управления, на которые могут быть выведены сигналы Вкл./Выкл., авто- или самонастройки PID, нечеткой логики или использоваться методы ручного управления. Интерфейс RS-485 реализует коммутационный протокол Modbus® и обеспечивает простое конфигурирование или интеграцию с логическим контроллером или цифровой управляющей системой.

ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сигналы управления Вкл./Выкл., PID, нечеткой логики или ручное управление
- Задание постоянной, наклонной или запрограммированной по времени температуры (наклон/полка) или дистанционное управление точкой установки
- 2 основных выхода управления, 2 вторичных/сигнальных выхода и стандартный интерфейс RS-485 на всех моделях
- С помощью опционального оборудования возможно дистанционное задание точки установки (ТУ), ретрансляция входа или функции регистрации событий на входе

ПРИМЕНЕНИЕ

- Управление нагревом
- Упаковочное оборудование
- Моечные установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входы: Термопара, терморезистор или постоянное напряжение или ток.
Дисплей: Параметр процесса: 4 цифры, высота 0.47" (12 мм), оранжевые ЖК; точка установки: 4 цифры, высота 0.47" (12 мм), зеленые ЖК.
Точность: ± 1.8°F плюс ±0.3% диапазона (±1°C плюс ±0.3% диапазона) при 77°F (25°C) после прогрева 20 минут.
Питание: ~100 - 240 В -20/+8%, 50/60 Гц; Опционально +24 В, ±10%.
Энергопотребление: макс. 5 ВА.
Рабочая температура: 32 - 122°F (0 - 50°C).
Температура хранения: -42 - 150°F (-20 - 65°C).
Резервная память: Энергонезависимая.
Параметры настраиваемого выхода: Релейный: SPST, 5 А @ ~250 В, резистивный; Импульсы напряжения: +12 В (макс. 40 мА); Ток: 4 - 20 мА; Линейное напряжение: 0 - 10 В.
Параметры сигнального выхода: 3 А @ ~250 В, резистивный.
Коммуникационный протокол: RS-485 Modbus® ASCII/RTU.
Вес: 9 унций (255 г.).
Непроницаемость передней панели: IP66.
Соответствие стандартам: CE, cULus.

Modbus® – зарегистрированная торговая марка Schneider Automation, Inc.

КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ/ПРОЦЕССА

Универсальный вход, два выхода, выходы управления: Вкл/Выкл, PID или нечеткая логика

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ - 16G				
Модель	Выход 1	Выход 2	Сигнал 1	Сигнал 2
16G-23-11	Импульсы напряжения	Релейный	Событие	Событие
16G-23-31	Импульсы напряжения	Релейный	Ретрансляция вх.	Событие
16G-23-32	Импульсы напряжения	Релейный	Ретрансляция вх.	ТУ дистанционно
16G-33-11	Релейный	Релейный	Событие	Событие
16G-33-31	Релейный	Релейный	Ретрансляция вх.	Событие
16G-33-32	Релейный	Релейный	Ретрансляция вх.	ТУ дистанционно
16G-53-11	Токовый	Релейный	Событие	Событие
16G-53-31	Токовый	Релейный	Ретрансляция вх.	Событие
16G-53-32	Токовый	Релейный	Ретрансляция вх.	ТУ дистанционно
16G-63-11	Линейное напряжение	Релейный	Событие	Событие
16G-63-31	Линейное напряжение	Релейный	Ретрансляция вх.	Событие
16G-63-32	Линейное напряжение	Релейный	Ретрансляция вх.	ТУ дистанционно

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ - 8G				
Модель	Выход 1	Выход 2	Сигнал 1	Сигнал 2
8G-23-31	Импульсы напряжения	Релейный	Ретрансляция вх.	Событие
8G-23-32	Импульсы напряжения	Релейный	Ретрансляция вх.	ТУ дистанционно
8G-33-31	Релейный	Релейный	Ретрансляция вх.	Событие
8G-33-32	Релейный	Релейный	Ретрансляция вх.	ТУ дистанционно
8G-53-31	Токовый	Релейный	Ретрансляция вх.	Событие
8G-53-32	Токовый	Релейный	Ретрансляция вх.	ТУ дистанционно
8G-63-31	Линейное напряжение	Релейный	Ретрансляция вх.	Событие
8G-63-32	Линейное напряжение	Релейный	Ретрансляция вх.	ТУ дистанционно

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ - 4G				
Модель	Выход 1	Выход 2	Сигнал 1	Сигнал 2
4G-23-11	Импульсы напряжения	Релейный	Событие	Событие
4G-23-31	Импульсы напряжения	Релейный	Ретрансляция вх.	Событие
4G-23-32	Импульсы напряжения	Релейный	Ретрансляция вх.	ТУ дистанционно
4G-33-11	Релейный	Релейный	Событие	Событие
4G-33-31	Релейный	Релейный	Ретрансляция вх.	Событие
4G-33-32	Релейный	Релейный	Ретрансляция вх.	ТУ дистанционно
4G-53-11	Токовый	Релейный	Событие	Событие
4G-53-31	Токовый	Релейный	Ретрансляция вх.	Событие
4G-53-32	Токовый	Релейный	Ретрансляция вх.	ТУ дистанционно
4G-63-11	Линейное напряжение	Релейный	Событие	Событие
4G-63-31	Линейное напряжение	Релейный	Ретрансляция вх.	Событие
4G-63-32	Линейное напряжение	Релейный	Ретрансляция вх.	ТУ дистанционно

Замечание по использованию:

С целью предотвращения повреждения релейных контактов контроллера при использовании релейного выхода для работы с пускателем или соленоидом параллельно катушке должен быть установлен R/C-фильтр.

ВХОДНЫЕ ДИАПАЗОНЫ	
Типы входов	Диапазон
K Type TC	-328 - 2372°F (-200 - 1300°C)
J Type TC	-148 - 2192°F (-100 - 1200°C)
T Type TC	-328 - 752°F (-200 - 400°C)
E Type TC	32 - 1112°F (0 - 600°C)
N Type TC	-328 - 2372°F (-200 - 1300°C)
R Type TC	32 - 3092°F (0 - 1700°C)
S Type TC	32 - 3092°F (0 - 1700°C)
B Type TC	212 - 3272°F (100 - 1800°C)
L Type TC	-328 - 1562°F (-200 - 850°C)
U Type TC	-328 - 932°F (-200 - 500°C)
TXK Type TC	-328 - 1472 °F (-200 - 800 °C)
JPt 100 RTD	-4 - 752 °F (-20 - 400 °C)
Pt 100 RTD	-328 - 1562 °F (-200 - 850 °C)
Ni 120 RTD	-112 - 572 °F (-80 - 300 °C)
Cu 50 RTD	-58 - 302 °F (-50 - 150 °C)
0 - 5 V	-999 - 9999
0 - 10 V	-999 - 9999
0 - 20 mA*	-999 - 9999
4 - 20 mA*	-999 - 9999
0 - 50 mV	-999 - 9999

*Параллельно входным контактам надо установить прецизионный резистор 250 Ω.

АКСЕССУАРЫ	
Модель	Описание
MN-1	Адаптер Mini-Node™ RS-485 на USB
SCD-SW	ПО конфигурирования
A-277	Прецизионный резистор 250 Ω
A-600	R/C-фильтр
A-900	Всепогодная защита передней панели
A-901	Всепогодная внутренняя оболочка с окном



A-600



MN-1



A-900



A-901