

MTV-1-010-CP

ПОТЕНЦИОМЕТР, 230 VAC,
МИН. И МАКС. НАСТРОЙКАМИ
СКОРОСТИ, СУХОЙ КОНТАКТ

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Содержание

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	4
КОДЫ ПРОДУКТА	4
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
СТАНДАРТЫ	5
ДИАГРАММА РАБОТЫ	5
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ	5
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ	5
ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	8
ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ	8
ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Перед началом работы с продуктом перечитайте всю информацию, техническое описание, инструкции по монтажу и схему проводки. В целях личной безопасности, а также сохранности и оптимальной работы оборудования, убедитесь, что вы полностью понимаете содержание документов, перед тем, как начать монтаж, использовать и обслуживать данное устройство.



Для обеспечения безопасности и по причинам лицензирования (CE), несанкционированное обращение и модификация продукта запрещается.



Продукт не должен подвергаться воздействию экстремальных условий, таких как: высокие температуры, прямые солнечные лучи или вибрации. Химические пары высокой концентрации при длительном воздействии могут повлиять на работу оборудования. Убедитесь, чтобы рабочая среда была как можно более сухой, убедитесь в отсутствии конденсата.



Все установки должны соответствовать местным нормам здравоохранения, безопасности и местным нормативам. Этот продукт может быть установлен только квалифицированным персоналом.



Избегайте контакта с частями, подключёнными к напряжению, с изделием всегда обращайтесь бережно. Перед подключением силовых кабелей, обслуживания или ремонта оборудования всегда отключите источник питания.



Каждый раз проверяйте, что вы используете правильное питание, провода имеют соответствующий диаметр и технические свойства. Убедитесь, что все винты и гайки хорошо прикреплены и предохранители (если таковые имеются) хорошо закреплены.



Требования к утилизации оборудования и упаковки должны быть приняты во внимание и осуществляться согласно с местными и национальными законодательствами / правилами.



В случае, если возникли какие-либо вопросы, которые остались без ответа, свяжитесь со службой технической поддержки или проконсультируйтесь со специалистом.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Потенциометр использует питание 230 VAC и выдает бесступенчатый выходной сигнал (1— 10 VDC, 2— 20 мА или 10— 100] % ШИМ). Минимальные выходные значения могут быть скорректированы в пределах 1—7 VDC / 2—14 мА / 10—70 % ШИМ), а максимальные выходные значения - в пределах 3—10 VDC / 6—20 мА / 30—100 % ШИМ. Потенциометр также оснащен дополнительной функцией вкл. / выкл. (на пример для дистанционного включения регулятора).

КОДЫ ПРОДУКТА

Код продукта	Напряжение питания	Выход
MTV-1-010-CP	230 VAC \pm 10 % / 50—60 Гц	Vmin—Vmax

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применения, где требуется управляющий сигнал 1—10 VDC, 2—20 мА или ШИМ
- Только для применений внутри помещений

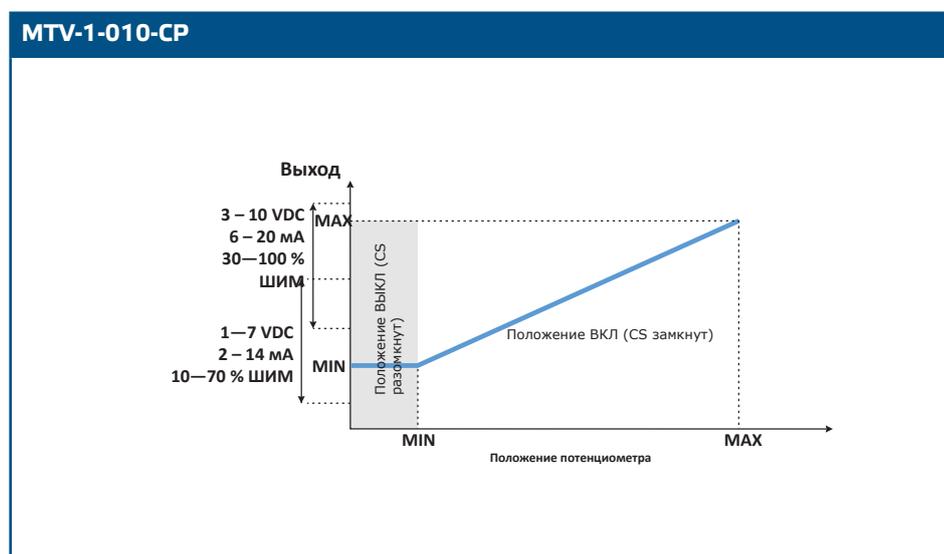
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Напряжение питания: 230 VAC \pm 10 % / 50—60 Гц
- Нагрузка:
 - ▶ В режиме выхода 1—10 VDC: 2 к Ω ($R_L \geq 2$ к Ω)
 - ▶ 2—Режим 0-20 мА: ≤ 500 Ом ($R_L \leq 500$ Ом)
 - ▶ 10—100 % В режиме ШИМ: ≥ 2 кОм ($R_L \geq 2$ кОм)
- Выбираемый выход: 1—10 VDC / 2—20 мА / 10—100 % ШИМ
- Минимальное выходное напряжение, Vmin: 1—7 VDC / 2—10 мА / 10—70 % ШИМ
- Максимальное выходное напряжение, Vmax: 3—10 VDC / 6—20 мА / 30—100 % ШИМ
- Сухой контакт, CS:
 - ▶ Положение ВЫКЛ: контакт разомкнут
 - ▶ Положение ВКЛ: контакт замкнут
- Сухой контакт (CS) макс. ток переключения: 4 А
- Корпус:
 - ▶ Внешний: ASA, цвет - слоновая кость (RAL 9010), IP54 (согласно EN 60529)
 - ▶ Внутренний: Полиамид, цвет - слоновая кость (RAL 9010), IP44 (согласно EN 60529)
- Условия окружающей среды:
 - ▶ температура: 0—40 °C
 - ▶ отн. влажность: < 100 % гН (без конденсации)
- Температура хранения: -10—55 °C

СТАНДАРТЫ

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС: **CE**
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/ЕС
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

ДИАГРАММА РАБОТЫ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

L, N	Напряжение питания (230 VAC ± 10 % / 50–60 Гц)
CS	Сухой контакт для дистанционного включения / выключения внешнего оборудования
Out (+ -)	Выходное напряжение (1– 10 VDC / 2– 20 mA / 10– 100% ШИМ)
Соединения	Сечение провода: макс. 1,5–2,5 мм ²

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед тем, как начать монтаж потенциометра внимательно прочитайте документ **«Безопасность и меры предосторожности»**.

Для встроенного монтажа

1. Открутите кнопку управления, повернув её вправо в крайнее положение. Затем вытащите.
2. Ослабьте гайку, чтобы снять верхнюю крышку.

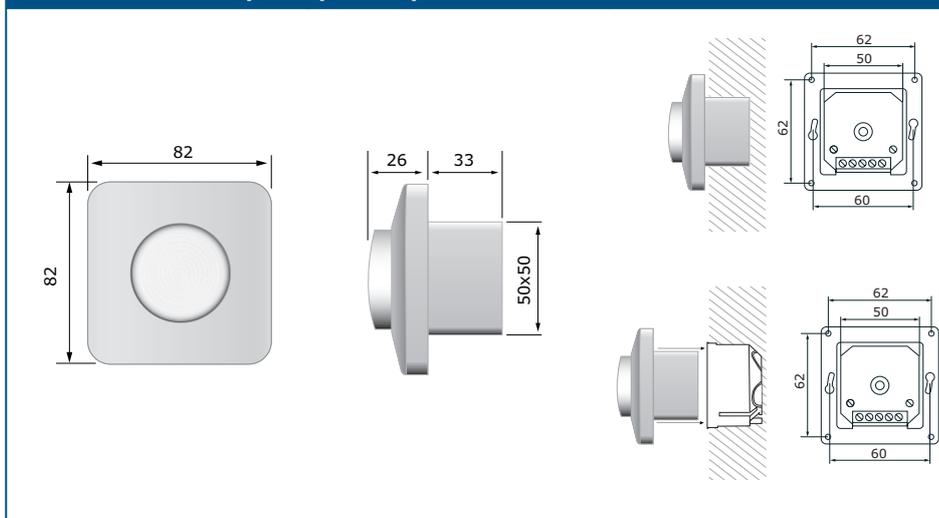
3. Подключайте проводку в соответствии со схемой подключения (см. **Рис. 1** Электропроводка и соединения).

Рис. 1 Электропроводка и соединения



4. Установите внешнюю коробку в стену, как указано на рисунке **Рис. 2** Монтажные размеры - встроенный монтаж.

Рис. 2 Монтажные размеры - встроенный монтаж



ПРИМЕЧАНИЕ

Установите устройство таким образом, чтобы клеммный блок и соединения находились на нижней стороне.

5. С помощью переключателя, показанных на **Рис. 3** выберите желаемые выходы.
6. Отрегулируйте минимальные и максимальные триммеры скорости с помощью отвертки. (см. **Рис. 4**)

Рис. 3 Переключатель для выбора выхода



Рис. 4 Триммеры

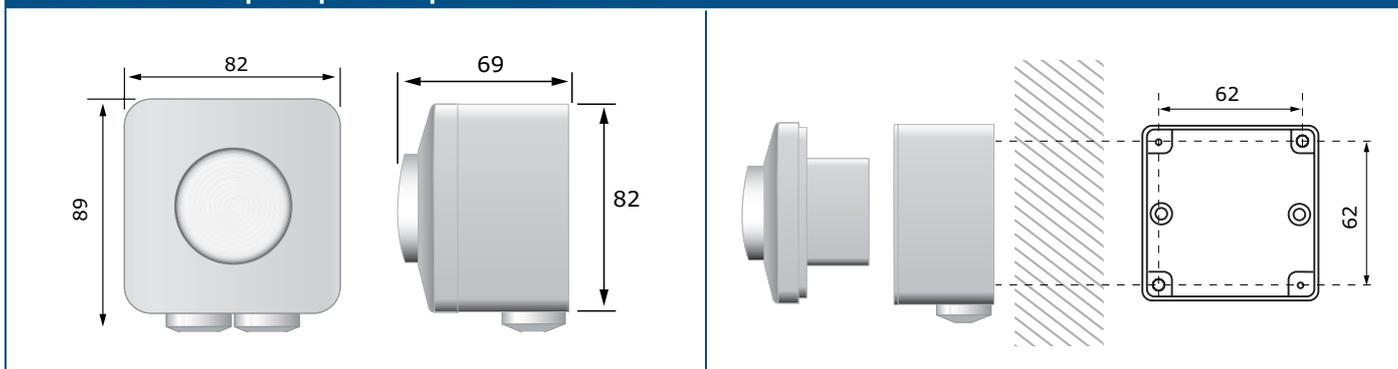


7. Верните крышку и закрепите ее с помощью гайки.
8. Установите ручку и поверните ее в положение выключения.
9. Включите питание.

Для поверхностного монтажа

1. Открутите кнопку управления, повернув её вправо в крайнее положение. Затем вытащите.
2. Ослабьте гайку, чтобы снять верхнюю крышку.
3. Установите внешний корпус на поверхность с помощью винтов и дюбелей (не входит в комплект) с соблюдением установочных размеров, указанных в **Рис. 5**.

Рис. 5 Монтажные размеры - поверхностный монтаж



4. Вставьте кабели через сальники.
5. Подключайте проводку в соответствии со схемой подключения (см. **Рис. 1 Электропроводка и соединения**).
6. Вставьте внутренний корпус во внешний и закрепите его с помощью винтов и шайб, включенных в комплект.



ПРИМЕЧАНИЕ

Установите устройство таким образом, чтобы клеммный блок и соединения находились на нижней стороне.

7. С помощью перемычек, показанных на **Рис. 3** выберите желаемые выходы.
8. Отрегулируйте минимальные и максимальные триммеры скорости с помощью отвертки (см. **Рис. 4**).
9. Верните крышку и закрепите ее с помощью гайки.
10. Установите ручку и поверните ее в положение выключения.
11. Включите питание.



ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете сделать отверстие 5 мм на монтажной коробке для утечки конденсата.

ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ



ВНИМАНИЕ

При работе с электрическими устройствами используйте только инструменты и оборудование с неповрежденными изолированными ручками.

- В случае неправильной работы проверьте, что:
 - ▶ правильное ли питание.
 - ▶ правильность соединения проводов.
 - ▶ функционирует регулируемое устройство.

ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ

Избегайте ударов и экстремальных условий; храните в оригинальной упаковке.

ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Два года со дня даты поставки при обнаружении производственных дефектов. Любые модификации или изменения в изделие освобождают производителя от любых обязанностей. Изготовитель не несёт ответственность за возможные несоответствия в технических данных и рисунках, так как устройство может быть изготовлено после даты публикации инструкции.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальных условиях эксплуатации этот продукт в обслуживании не нуждается. В случае загрязнения протрите сухой или влажной тканью. В случае сильного загрязнения чистите с неагрессивными жидкостями. При этом устройство должно быть отключено от сети питания. Убедитесь в отсутствии попадания жидкости внутрь устройства. После очистки подключайте его только абсолютно сухим к сети питания.