

# SDP-X10K-NA | ПОТЕНЦИОМЕТР 10 К

Инструкции по монтажу и эксплуатации



## Содержание

<b>БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ</b>	<b>3</b>
<b>ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА</b>	<b>4</b>
<b>КОДЫ ПРОДУКТА</b>	<b>4</b>
<b>ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<b>4</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	<b>4</b>
<b>СТАНДАРТЫ</b>	<b>4</b>
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ</b>	<b>5</b>
<b>ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ</b>	<b>5</b>
<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	<b>7</b>
<b>ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ</b>	<b>7</b>
<b>ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ</b>	<b>7</b>
<b>ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ</b>	<b>7</b>
<b>ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	<b>7</b>

## БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Перед началом работы с продуктом прочитайте всю информацию, техническое описание, карту Modbus, инструкции по монтажу и эксплуатации и изучите схему подключения и 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.



По соображениям безопасности и лицензирования (CE) несанкционированное преобразование и / или модификации продукта недопустимы.



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 инженером или специалистом, который имеет экспертное знание оборудования и техники безопасности.



Избегайте контакта с частями, подключёнными к напряжению, с изделием всегда обращайтесь бережно. Перед подключением силовых кабелей, обслуживания или ремонтом 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 SDP-X10K-NA разработан для управления оборудованием с бесступенчатым сигналом управления. Напряжение питания находится в пределах 0–24 VDC. Выходное напряжение бесступенчато регулируется от 0 к напряжению питания ( $U_s$ ) с помощью поворотной ручки. Потенциометр оснащен переключателем (сухим контактом) для дистанционного включения/выключения внешнего оборудования. Потенциометр подходит как для встроенного (IP44), так и для поверхностного монтажа (IP54).

## КОДЫ ПРОДУКТА

Код	Напряжение питания	Номинальная мощность переключателя
SDP-X10K-NA	макс. 24 VDC / 1 мА	1 А

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Приложения, где требуется бесступенчатый сигнал управления
- Только для использования внутри помещений

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Диапазон источника питания: 0–24 VDC
- Регулируемый выход: 0– $U_s$
- Корпус:
  - ▶ Внешняя часть: ASA, белый-слоновая кость (RAL9010), IP54 (согласно EN 60529)
  - ▶ Внутренняя часть: полиамид, белый-слоновая кость (RAL9010), IP44 (согласно IEC 60529)
- Условия эксплуатации:
  - ▶ температура: 0–50 °C
  - ▶ относительная влажность: < 95 % гН (без конденсата)
- Температура хранения: -10–55 °C

## СТАНДАРТЫ

- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU
- 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



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

Us	Напряжение питания (макс. 24 VDC / 1 мА)
+	Выход напряжение (0—Us VDC)
-	Заземление
$\rho \rho_1$	Сухой контакт для дистанционного ВЫКЛ / ВКЛ
Соединения	Поперечное сечение провода: макс. 1,5 мм <sup>2</sup> , провода с кабельным наконечником 0,75—1,0 мм <sup>2</sup> , длина 7 мм

## ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед тем, как начать монтаж потенциометра внимательно прочитайте «**Безопасность и меры предосторожности**». Затем следуйте инструкциям ниже:

### Встроенный монтаж

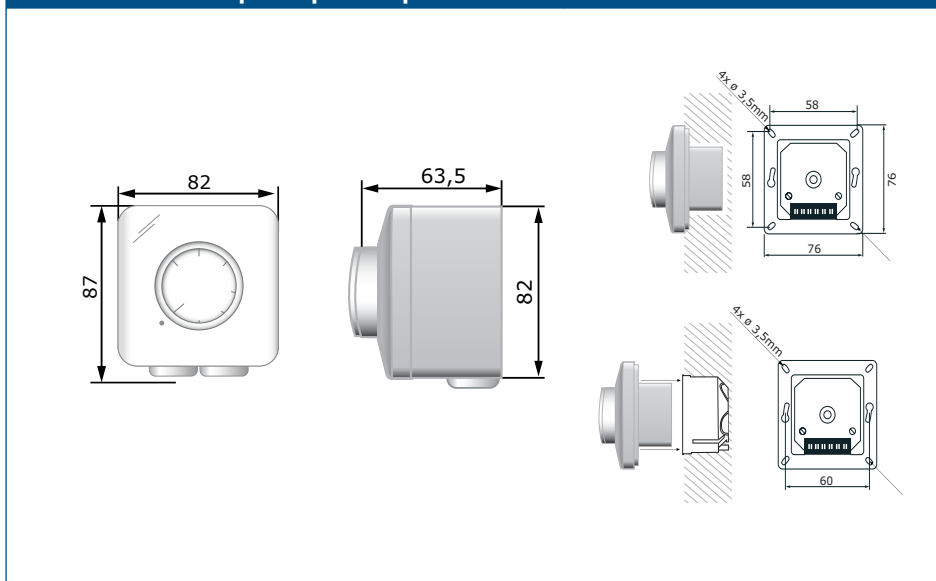
1. Снимите ручку, вытащив ее.
2. Открутите гайку, чтобы снять крышку внешнего корпуса.
3. Выполните электропроводку согласно электрической схеме (см. **Рис. 1** Электропроводка и соединения).

**Рис.1 Электропроводка и соединения**



4. Установите внутренний корпус в стену в соответствии с монтажными размерами, показанными на **Рис. 2 Монтажные размеры - встроенный монтаж**.

**Рис.2 Монтажные размеры - встроенный монтаж**



## ПРИМЕЧАНИЕ

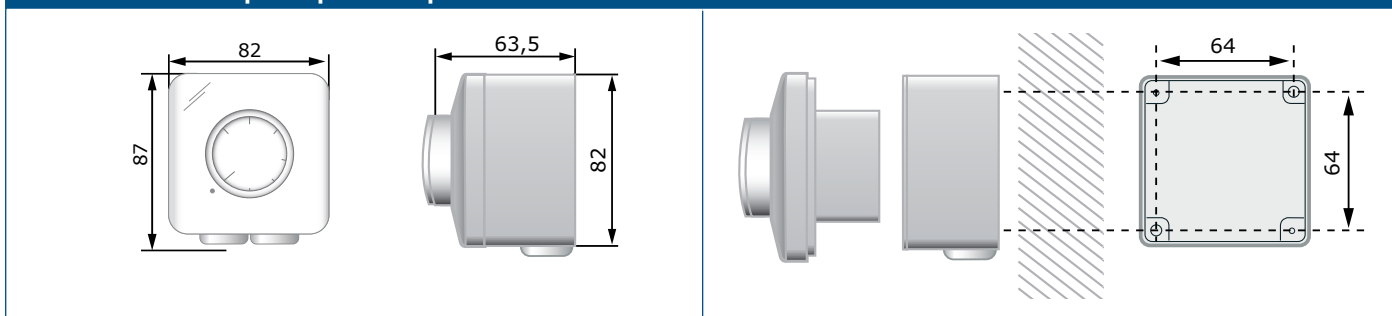
Установите устройство так, чтобы клеммная колодка и соединения находились на нижней стороне!

5. Установите крышку на место и закрепите ее с помощью шайбы.
6. Поставьте ручку и поверните ее в положение выкл.
7. Включите питание.

### Поверхностный монтаж

1. Снимите ручку, вытащив ее.
2. Открутите гайку, чтобы снять крышку внешнего корпуса.
3. Установите внешний корпус на поверхность с помощью винтов и дюбелей, придерживаясь монтажных размеров, указанных на **Рис. 3 Монтажные размеры - поверхностный монтаж**.

**Рис. 3 Монтажные размеры - поверхностный монтаж**



4. Вставьте кабели через кабельные вводы.
5. Выполните электропроводку согласно электрической схеме (см. **Рис. 1 Электропроводка и соединения**)
6. Вставьте внутренний корпус во внешний и закрепите его винтами.
7. Установите крышку обратно и закрепите ее гайкой.
8. Поставьте ручку и поверните ее в положение выкл.
9. Включите питание.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Установите устройство так, чтобы клеммная колодка и соединения находились на нижней стороне!

## ПРИМЕЧАНИЕ

В нижней части внешнего корпуса можно просверлить отверстие диаметром 5 мм для стока конденсата.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Потенциометр предназначен для ручного управления скоростью ЕС вентилятора, регуляторами скорости АС вентилятора, заслонками с приводом или другими устройствами, для которых требуется аналоговый входной сигнал. Поверните ручку, чтобы отрегулировать выходное напряжение.

## ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

### ВНИМАНИЕ

При работе на электроприборах используйте инструменты и оборудование только с непроводящими ручками.

- В случае неправильной работы, пожалуйста, проверьте, если:
  - ▶ подается правильное напряжение;
  - ▶ все соединения правильные;
  - ▶ функционирует регулируемое устройство.

## ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ

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 изделии освобождают производителя от любых обязанностей. Изготовитель не несет ответственность за возможные несоответствия в технических данных и рисунках, так как устройство может быть изготовлено после даты публикации инструкции.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальных условиях эксплуатации этот продукт в обслуживании не нуждается. В случае загрязнения протрите сухой или влажной тканью. В случае сильного загрязнения следует прочистить неагрессивными средствами. При этом устройство должно быть отключено от сети питания. Убедитесь в отсутствии попадания жидкости внутрь устройства. Подключайте его к источнику питания только тогда, когда оно полностью сухое.