

» NOVOS 3 Temp passiv

Датчик комнатной температуры, пассивный

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Техническая спецификация

Возможны технические изменения.

Дата редакции: 18.04.2019 • A100.

novos



» Применение

Комнатный датчик для измерения комнатной температуры. Датчик создает условия для приятного климата в помещении и хорошего самочувствия. Типичные области применения - школы, офисные здания, гостиницы, кинотеатры или аналогичные.

» Доступные модификации

Датчик комнатной температуры – пассивный

NOVOS 3 Temp <термосопротивление>

<термосопротивление>: PT100/PT1000/Ni1000/Ni1000TK5000/NTC10K...другие типы по запросу

» Советы по безопасности - ВНИМАНИЕ



Установка и сборка электрооборудования должна выполняться только квалифицированным персоналом.

Продукт должен использоваться только по назначению. Несанкционированные изменения функционала запрещены!

Запрещается использовать продукт в связи с каким-либо оборудованием, которое в случае отказа может угрожать, прямо или косвенно, здоровью или жизни человека или привести к опасности для людей, животных или имущества.

Убедитесь, что всё питание отключено перед установкой. Не подключайте к работающему оборудованию.

Пожалуйста, следуйте указаниям и правилам:

- Местные законы, правила техники безопасности и гигиены труда, технические стандарты и правила
- Состояние устройства на момент установки, чтобы обеспечить безопасную установку
- Изучите это руководство по установке

» Замечания по утилизации



В качестве компонента крупномасштабной стационарной установки продукты Thermokon предназначены для постоянного использования в качестве части здания или сооружения в заранее определенном и выделенном месте, поэтому Закон "Об утилизации отходов электрического и электронного оборудования" (WEEE) не имеет силы. Тем не менее, большинство продуктов могут содержать ценные материалы, которые должны быть переработаны, а не утилизированы как бытовые отходы. Пожалуйста, обратите внимание на соответствующие правила утилизации для вашего региона.

» Примечание к комнатным датчикам

Расположение и точность измерения для комнатных датчиков

Для точного измерения температуры в помещении, комнатный датчик должен быть установлен в подходящем месте. Точность измерения температуры также напрямую зависит от изменения температуры стены. В случае, если датчик монтируется в электромонтажную коробку, важно чтобы задняя панель датчика была полностью смонтирована заподлицо со стеной для обеспечения достаточной циркуляции воздуха через вентиляционные отверстия в крышке корпуса. В противном случае, возможны отклонения в измерении температуры из-за неконтролируемой циркуляции воздуха. Датчик температуры не должен закрываться мебелью или другими предметами интерьера. Следует избегать установки рядом с дверьми (из-за сквозняка) или окнами (из-за более холодной наружной части стены).

Установка на поверхность и скрытый монтаж

На результат измерения влияют тепловые характеристики стены. Твердая бетонная стена реагирует на тепловые колебания в помещении намного медленнее, нежели легкая конструкция. Датчики комнатной температуры, установленные в коробках для скрытого монтажа, имеют более длительное время реакции на колебания температуры. В крайних случаях, они регистрируют тепло излучаемое стеной, даже если температура воздуха в помещении, например, ниже. Чем быстрее динамика материала стены (принятие температуры стеной) или чем больше выбранный интервал срабатывания датчика температуры, тем меньше отклонения, ограниченные во времени.

» Технические характеристики

Измеряемое значение	температура			
Выход пассивный (опционально)	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k			
Диапазон измерения температуры	-35...+70 °C			
Погрешность измерения См. "Информация о пассивных термосопротивлениях"	PT100 PT1000 ±0,3 K (прим. при 0 °C, Kl.B)	Ni1000 ±0,4 K (прим. при 0 °C)	Ni1000TK5000 ±0,4 K (прим. при 0 °C)	NTC 10K ±0,22 K (прим. при 25 °C)
Подключение	2-проводное, опционально 4-проводное			
Корпус	PC V0, чисто белый, дизайнерская крышка (опция)			
Степень защиты	IP20 в соответствии с DIN EN 60529			
Ввод кабеля	Открывающаяся задняя часть, точки разрыва на нижней стороне, отметка для сверления на верхней части			
Эл. подключение	пружинный клемник, макс. 1,5 мм ²			
Ambient condition	-35...+70 °C, макс. 85% без конденсации			
Mounting	для монтажа в монтажную коробку (Ø = 60 мм) или для монтажа плоскую на поверхность с помощью винтов, базовая часть (плита) может быть установлена и смонтирована отдельно			
Примечания	другие термосопротивления по запросу (опционально)			

» ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА



Декларация соответствия

С декларацией соответствия продукции можно ознакомиться на нашем сайте <https://www.thermokon.de/>.

» Схема подключения

Датчик комнатной температуры – пассивный

NOVOS 3 Temp <термосопротивление> 2L	NOVOS 3 Temp <термосопротивление> 4L
Sensor- — S- Sensor+ — S+	Sensor- — S- Sensor- — S- Sensor+ — S+ Sensor+ — S+

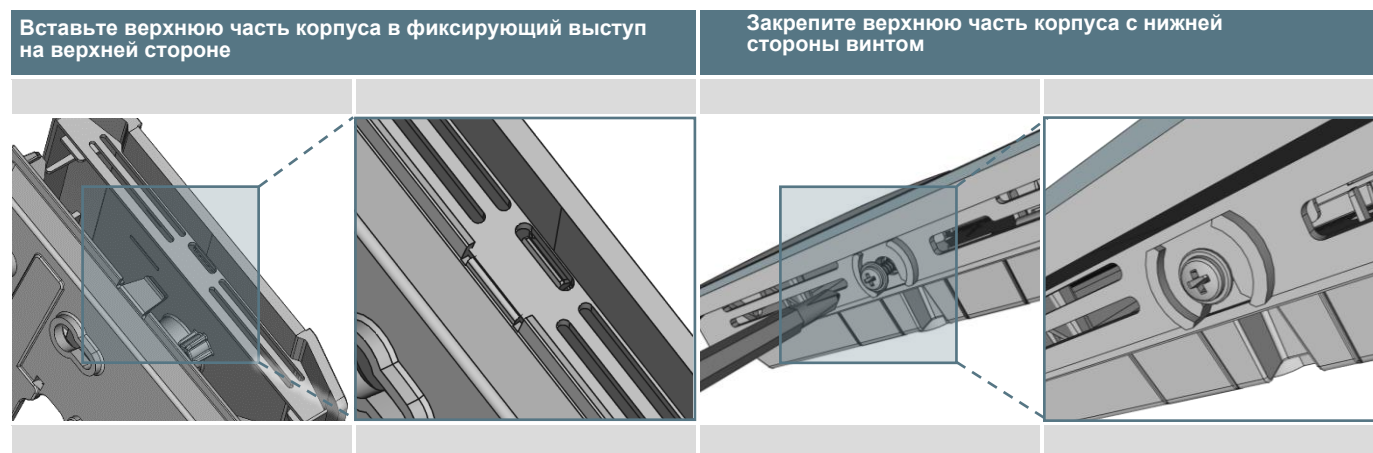
» Рекомендации по монтажу

Если вы хотите установить устройство, пожалуйста, убедитесь в том, что устройство обесточено!

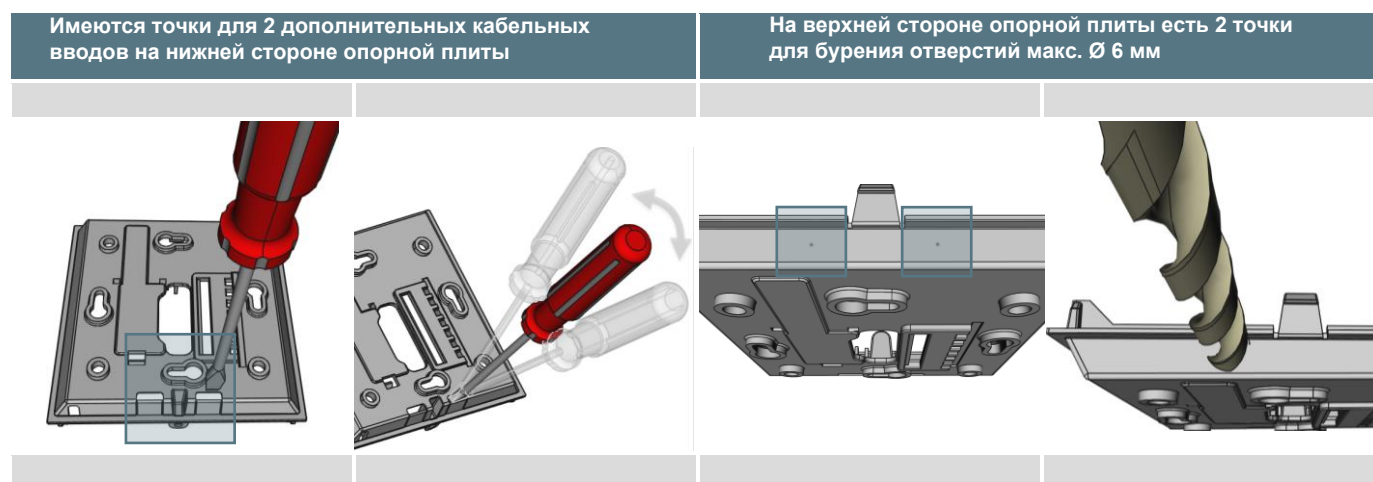
Установка может быть выполнена на плоскую поверхность стены или в скрытую электротехническую коробку. Место установки должно быть выбрано согласно рекомендациям в данном документе. Следует избегать попадания прямых солнечных лучей и сквозняка на прибор, чтобы результат измерения не искажался.

- Для проводки, верхняя часть устройства должна быть удалена из опорной плиты. Опорная плита и верхняя часть представляют собой разборную конструкцию и соединены друг с другом с помощью фиксирующих выступов.
- Монтаж опорной плиты на плоскую поверхность осуществляется при помощи саморезов.
- И, наконец, устройство крепится к опорной плите и фиксируется с помощью винта.

Корпус открыт / закрыт

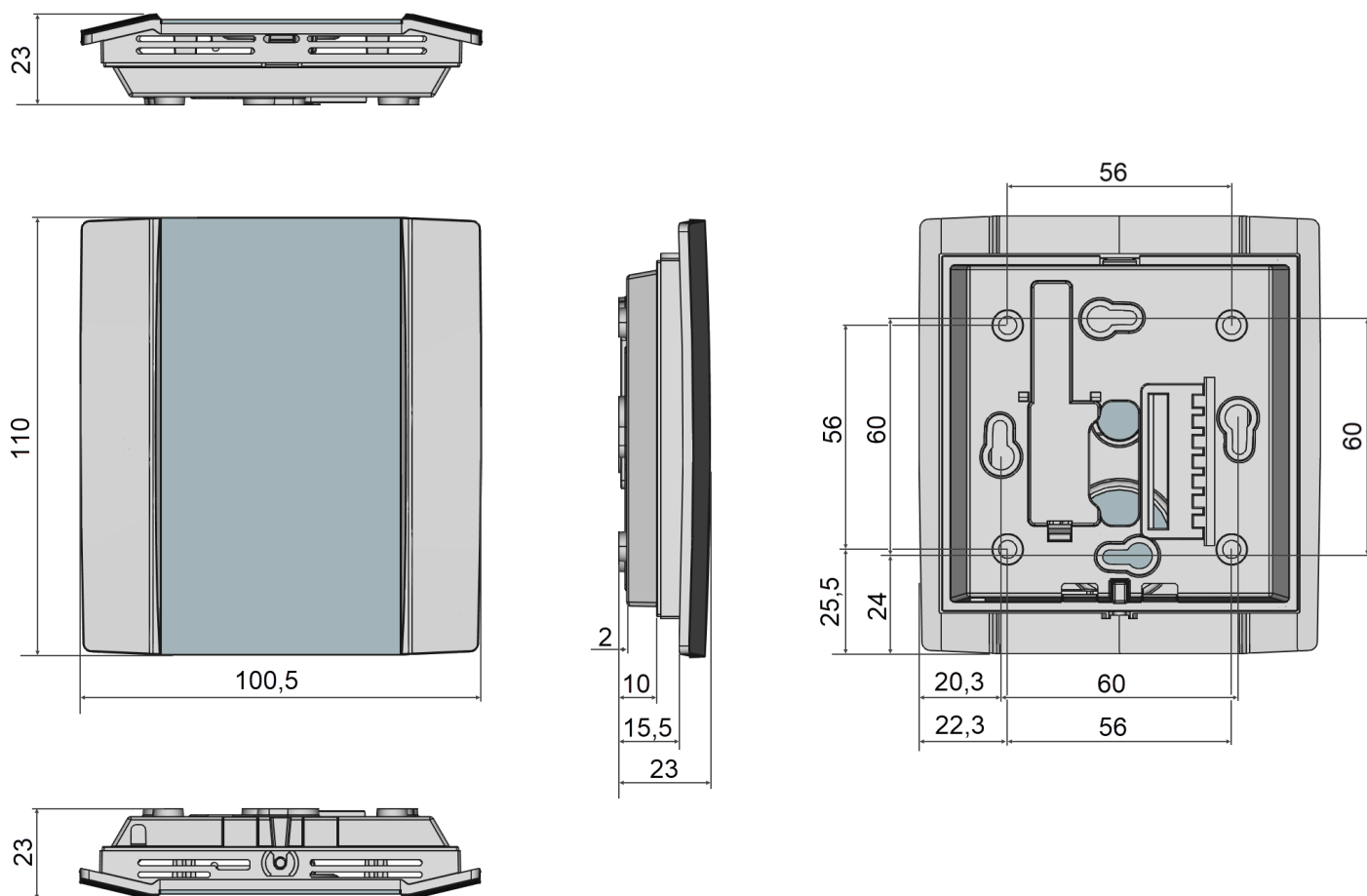


Кабельный ввод



При использовании дрели вы должны быть абсолютно уверены, что опорная плита надежно закреплена. Внезапный прорыв бурового долота внутрь устройства может привести к повреждениям.

» Габаритные размеры (мм)



» Аксессуары (ОПЦИОНАЛЬНО)

Дюбель и шуруп D+S (по 2 шт.)

Рамка для монтажа на поверхность NOVOS 3

Артикул: 102209

Артикул: 634472