

Датчик температуры в помещении для установки в потолок

Техническая спецификация

Возможны технические изменения

Дата редакции: 07.08.2018 • A001



Применение

Встраиваемый потолочный датчик для измерения температуры во внутренних помещениях, компактный, идеально вписывающийся в интерьер.

Доступные типы

RDF18 Sensor passive (пассивный), тип температурного сопротивления на выбор*

*например: PT100 / PT1000 / Ni1000 / Ni1000TK5000 / LM235Z / NTC... / PTC... и другие типы по запросу.

Советы по безопасности - Осторожно



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.

Общие замечания

Для пассивных датчиков в двухпроводном исполнении необходимо учитывать сопротивление кабеля электропроводки. При необходимости сопротивление провода должно быть скомпенсировано контрольной электроникой. Из-за саморазогрева ток в проводе влияет на точность измерений, поэтому он не должен превышать 1 мА.

Если используются длинные соединительные провода (в зависимости от используемого поперечного сечения), падение напряжения на общем кабеле GND (вызванное током питания и сопротивлением кабеля) может исказить результат измерения. В этом случае к датчику должны быть подключены два кабеля GND, один для тока питания и один для измерительного тока.

Для датчиков с передатчиками это обычно должно работать в середине диапазона измерения, поскольку в конечных точках диапазона измерения могут возникать повышенные отклонения. Температура окружающей среды электроники преобразователя должна поддерживаться постоянной. Преобразователи должны работать при постоянном рабочем напряжении ($\pm 0,2$ В). Покупатель должен избегать пиков тока / напряжения при включении / выключении напряжения питания.

Технические характеристики

Измеряемое значение	Температура
Выход пассивный	На выбор: PT100 / PT1000 / Ni1000 / Ni1000TK5000 / LM235Z / NTC... / PTC... другие типы по запросу
Диапазон измерения	-35...+70 °C
Рабочий диапазон	-35...+70 °C
Точность измерения	Зависит от типа термосопротивления
Подключение сенсора	двухпроводное (стандарт), трехпроводное или четырехпроводное
Защита	IP30 соотв. EN 60529
Электрическое соединение	соединительный провод ПВХ, 2x $\varnothing = 0,25$ мм ² , серый, 1 м (по умолчанию), 2 м, 4 м, 6 м или другие длины по запросу
Измерительная часть	ABS, белого цвета, $\varnothing=30$ мм
Требования к среде	Макс. 85% отн. вл. без конденсата
Монтаж	Встраиваемый
Примечания	доступны преобразователи влажности/температуры (см. FT-RDF18+)



Декларация соответствия

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

Рекомендации по монтажу

Устройства поставляются в рабочем состоянии. Установка должна производиться в правильно выбранных местах для измерения температуры во избежание искажения результата измерения. Следует не допускать попадания прямых солнечных лучей на устройство. Кроме того, следует избегать установки около двери (сквозняк) или около окна (более холодная наружная стена).

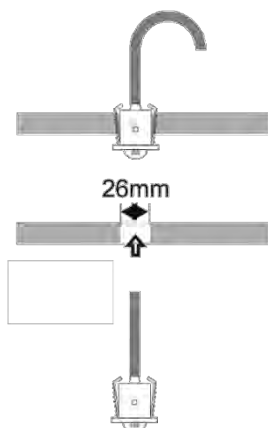
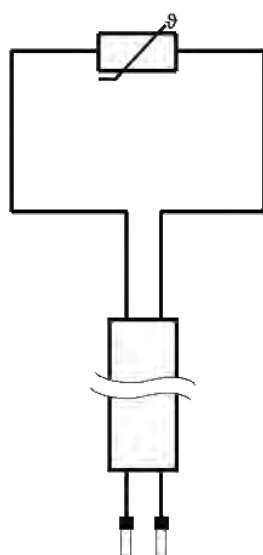
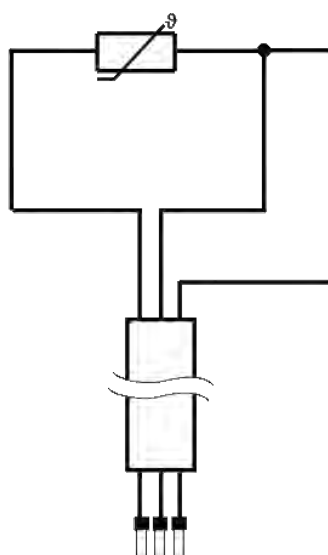
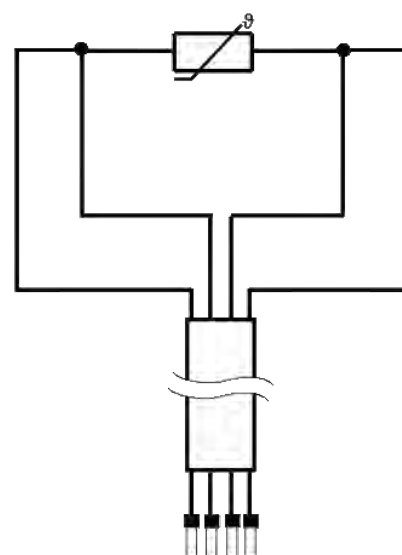


Схема подключения

белый – коричневый



белый – коричневый/зеленый



белый/белый – красный/красный

Габаритные рамеры (мм)