

Описание

Датчики ekinex® используются для измерения температуры воздуха в комнате или температуры транспортируемой жидкости в системах нагрева/охлаждения; в сочетании с устройствами ekinex® для управления температурой, они позволяют оптимизировать работу системы нагрева и охлаждения здания, реализуя задачи по созданию комфортной температуры в помещении и экономии энергоресурсов.

Версии

Все датчики ekinex® являются датчиками пассивного типа использующими чувствительный элемент NTC; сопротивление чувствительного элемента уменьшается с увеличением температуры. Датчики доступны в 4-х версиях: для уличной установки, для измерения температуры внутри труб, для контактного измерения темп-ры поверхности и для измерения температуры воздуха.

| Артикул         | Версия                                        |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| EK-STE-10K-3435 | для уличной установки                         |
| EK-STI-10K-3435 | для измерения температуры внутри труб         |
| EK-STC-10K-3435 | для контактного измерения темп-ры поверхности |
| EK-STL-10K-3435 | для измерения темп-ры воздуха                 |

Датчик для уличной установки  
Артикул EK-STE-10K-3435

NTC датчик для уличной установки используется в сочетании с устройствами ekinex®, имеющими аналоговый вход (или настраиваемый как AI), для измерения температуры. Чувствительный элемент защищен пластиковой оболочкой и размещен в корпусе с высоким IP уровнем защиты; Чувствительный элемент размещен на нижней части корпуса, что позволяет использовать устройство для измерения температуры воздуха на улице, например, для регулировки с климатической компенсацией или информировании о текущей температуре путем отправки данных по шине. Корпус с кабельным сальником оснащен клеммником; электрическое подключение к устройствам ekinex® осуществляется при помощи двухжильного кабеля (не входит в комплект).

**Примечание.** Для регулировки с климатической компенсацией, датчик должен быть установлен на улице на стене с северной стороны здания на высоте примерно 2,5 м от земли. Корпус не должен быть подвержен воздействию прямых солнечных лучей или других погодных явлений

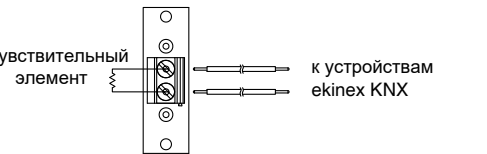
Характеристики

- Корпус: пластиковый с закручивающейся крышкой
- Размеры: 52 x 50 x 35 мм
- Уровень защиты: IP65 / IP67 (в соответствии с IEC 60529)
- Шинный клеммник: винтовой, 4-полюсный (2 исп-ся)
- Кабельный сальник: от Ø 5 мм до Ø 10 мм
- Крепление: на стене при помощи саморезов Ø 6 мм

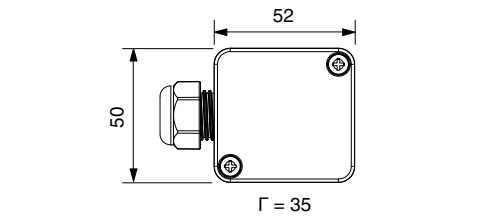
Техническая информация

- Чувствительный элемент: NTC (10 kΩ ±1% при 25°C, β = 3435)
- Диапазон рабочих температур: -40°C...+100°C
- Относительная влажность: 0...100%

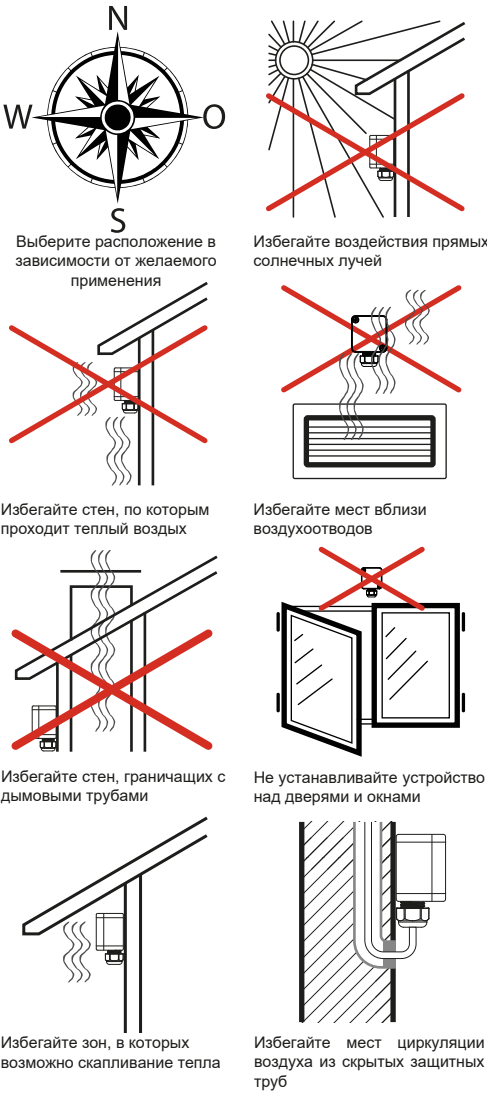
Электрическое подключение



Размеры [мм]



Советы по установке



Датчик для измерения температуры внутри труб  
Артикул EK-STI-10K-3435

Погружной NTC датчик температуры используется вместе с устройствами ekinex® KNX, имеющими аналоговый вход (или настраиваемый как AI), для измерения температуры. Чувствительный элемент защищен пластиковой оболочкой и вставлен в цилиндрический корпус из нержавеющей стали. Датчик подходит для измерения температуры транспортируемой жидкости в системах отопления/охлаждения; для установки в трубу требуется погружной рукав (не входит в комплект)

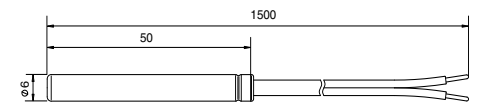
Характеристики

- Корпус: стальной цилиндрический, Ø6мм, длина 50мм
- Колба: Ø 5 мм, длина 20 мм
- Соединит.кабель: двухжильный со свободными клеммами (зачистка на 5 мм), длина 1500 мм
- Крепление: в погружной рукав (не входит в комплект)
- Уровень защиты: IP67 (в соответствии с IEC 60529)

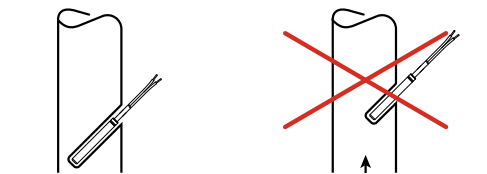
Техническая информация

- Чувствит.элемент: NTC (10 kΩ ±1% при 25°C, β = 3435)
- Диапазон измерений (чувствит.элемент): -40°C...+105°C
- Время отклика: < 15 с (в соответствии с IEC 751)
- Сопротивление изоляции: 100 MΩ at 1000 Vcc
- Диэлектрическая жесткость: 2500 Vac

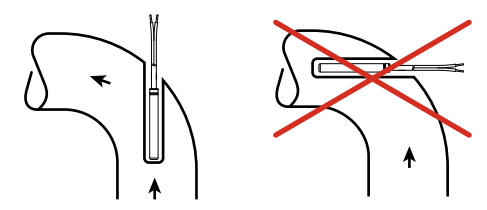
Размеры [мм]



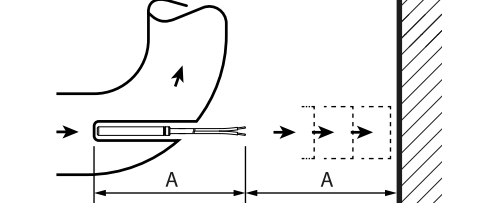
Советы по установке



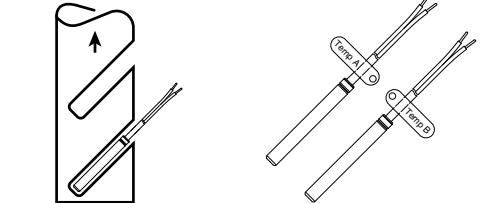
Чувствительный элемент должен быть окружен транспортируемой жидкостью по всей длине



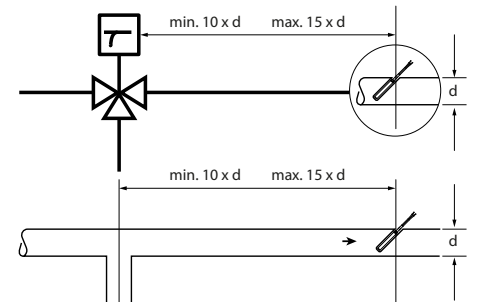
В месте изгиба устройство должно вставляться в направлении, противоположном направлению движения жидкости



Оставьте достаточно места для вставки/ извлечения датчика из погружного рукава



При необходимости проверки измеренных значений, вставьте дополнительный погружной рукав



В местах смешивания жидкости различной температуры соблюдайте минимальное и максимальное между датчиком и смесительным клапаном

Датчик для контактного измерения темп-ры поверхности  
Арт. EK-STC-10K-3435

Контактный NTC датчик используется вместе с устройствами ekinex® KNX, имеющими аналоговый выход (или настраиваемый как AI), для измерения температуры. Чувствительный элемент помещен в латунный защитный рукав и подходит для определения температуры транспортируемой жидкости без необходимости погружения в гидравлическую систему (например, путем крепления на трубе, катушке теплового обмена или фанкойле.

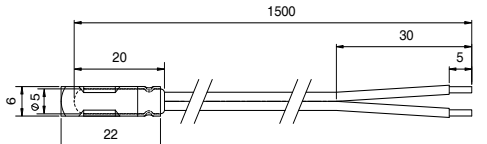
Характеристики

- Размеры (погружного рукава): 22 x 6 x 6 мм
- Крепление: с помощью стяжки (не входит в комплект)
- Соединительный кабель: двухжильный со свободными клеммами (зачистка приблизит. на 5 мм), длина 1500 мм

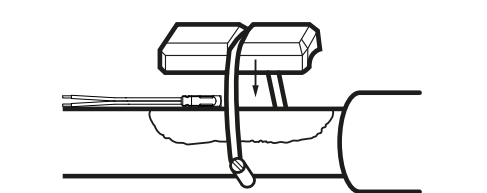
Технические характеристики

- Чувствит.элемент: NTC (10 kΩ ±1% при 25°C, β = 3435)
- Диапазон измерений (чувствительный элемент): -40°C...+100°C

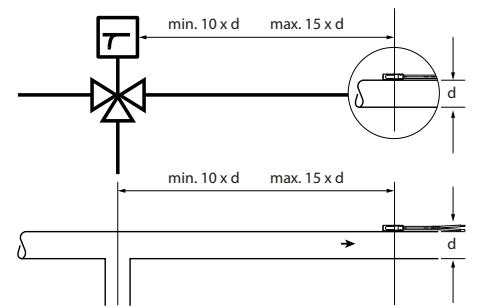
Размеры [мм]



Рекомендации по установке



Используйте фиксирующий элемент и при необходимости теплопроводящую пасту



В местах смешивания жидкости различной температуры соблюдайте минимальное и максимальное между датчиком и смесительным клапаном

Датчик для измерения температуры воздуха  
Арт. EK-STL-10K-3435

NTC датчик для измерения температуры воздуха используется вместе с устройствами ekinex® KNX, адаптированными аналоговым входов (или настраиваемым как AI), для измерения температуры. В данной версии датчика чувствительный элемент размещен прямо в соединительном кабеле. Датчик подходит для измерения температуры воздуха в помещении. Электрическое подключение к устройствам ekinex® KNX осуществляется при помощи двухжильного кабеля

Характеристики

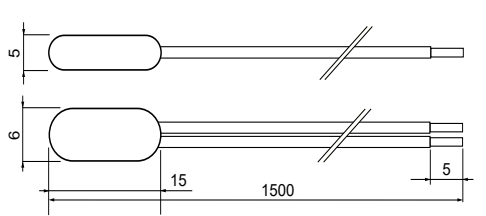
- Датчик: отлит в колбе из термопластичной резины Ø 5 мм, длина 20 мм
- Соединительный кабель: 2 x 0,25 мм² (23 AWG), с однослойной TPE изоляцией, разъемными проводами, длиной 1500 мм

Техническая информация

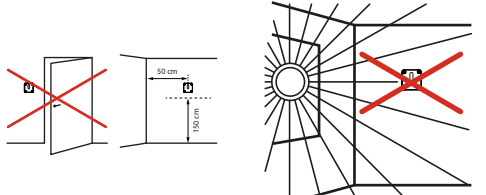
- Чувствит. элемент: NTC (10 kΩ ±1% при 25°C, β = 3435)
- Рабочая температура: -50°C...+105°C (в воздухе)

**Примечание.** Для корректного определения температуры в помещении датчик должен быть установлен так, чтобы постоянно находиться в окружении циркулирующих воздушных масс в помещении

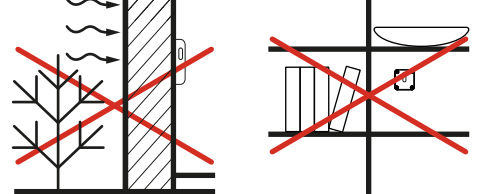
Размеры [мм]



Рекомендации по установке



Устанавливайте на высоте 1,50 м и расстоянии минимум 50 см от стен и проемов

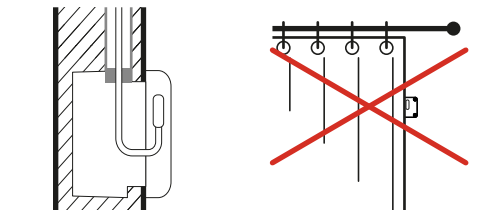


Избегайте внешних стен



Избегайте близости к источникам тепла

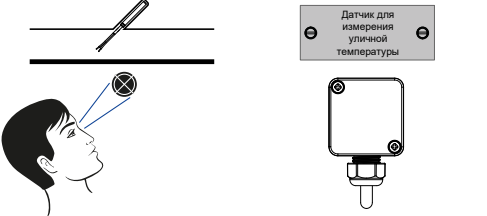
Избегайте стен, граничащих с дымовыми трубами или трассами с горячими или холодными трубами



Избегайте мест циркуляции воздуха от скрытых защитных труб

Не устанавливайте датчик за занавесками или мебелью

Общая информация



В случае изолированной установки (например, на подвесном потолке), отметьте место установки

Электрическое подключение

Для электрического подключения рекомендуется использовать экранированный кабель в защитной трубе; Не рекомендуется размещать его рядом с другими сигнальными кабелями или источником питания 230VAC

**Внимание!** Электрическое подключение устройства должно осуществляться только квалифицированными специалистами. Неверное подключение может повлечь за собой электрический шок или пожар. Перед началом подключения убедитесь, что питание отключено.

Настройка

Температурные датчики ekinex® не требуют настройки. При подключении датчика ко входу устройства ekinex® необходимо настроить вход как аналоговый [AI] и задать параметры, соответствующие желаемому применению устройства. Настройка и ввод в эксплуатацию устройств ekinex® device (к которому подключается датчик) осуществляется квалифицированным специалистом при помощи ETS® (Engineering Tool Software) версии V4 или более поздней версии в соответствии с проектной документацией

Настройка параметров

Для настройки требуемых параметров устройства необходимо загрузить в ETS аппликационную программу или полную базу данных продуктов ekinex®. Для получения более подробной информации о параметрах настройки воспользуйтесь руководством по эксплуатации устройства, доступным на сайте [www.ekinex.ru](http://www.ekinex.ru)

Маркировка

- CE: устройство соответствует требованиям директив по низковольтному оборудованию (2014 / 35 / ЕС) и электромагнитной совместимости (2014 / 30 / UE)

Утилизация

В конце службы устройство, описанное в данном паспорте, подпадает под директиву 2002/96/ЕС Европейского союза об утилизации электрического и электронного оборудования (УЭЭО). Нельзя утилизировать с бытовым мусором.

**Внимание!** Неправильная утилизация устройства может причинить серьезный вред окружающей среде и здоровью людей. Пожалуйста, обратитесь внимание, что необходимо ознакомиться с действующим местным законодательством касательно правил утилизации.

Предупреждения

- Монтаж, электрическое подключение, настройка и запуск устройства должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с техническими стандартами и законами соответствующих стран.
- Неисправное устройство ekinex® KNX возвращать производителю по адресу SBS S.p.A. ViaCirconvallazione s/n, I-28010 Miasino (NO) Italy

ekinex

РУС

Температурные датчики

☐ EK-STE-10K-3435 датчик для уличной установки

☐ EK-STI-10K-3435 датчик для установки в трубах

☐ EK-STC-10K-3435 контактный датчик

☐ EK-STL-10K-3435 датчик для определения температуры воздуха в помещении

Инструкция

ekinex

зарегистрированный товарный знак

sbs

SBS S.p.A.

Штаб-квартира

Via Circonvallazione s/n

I-28010 Miasino (NO) Italy

Tel. +39 0322 980909

Fax +39 0322 980910

Проектирование и разработка

Via Novara 35

I-28010 Vaprio d'Agogna (NO) Italy

Tel. +39 0321 966740/1

Fax +39 0321 966997

info@ekinex.com

[www.ekinex.com](http://www.ekinex.com)

Прочая информация

- Инструкция должна быть передана пользователю вместе с проектной документацией
- Для получения детальной информации обратитесь в техподдержку ekinex® по адресу [info@ekinex.ru](mailto:info@ekinex.ru) или посетите [www.ekinex.ru](http://www.ekinex.ru)
- ekinex® зарегистрированная торг. марка SBS S.p.A.
- KNX® и ETS® зарегистрированные торговые марки Ассоциации KNX, Брюссель

© SBS S.p.A. 2017. Компания оставляет за собой право вносить изменения в устройство без предварительного уведомления

