Технический паспорт, инструкция по хранению, монтажу и эксплуатации

LFS-V-T-CO2

Мультисенсор настенный



1. Назначение

Устройство предназначено для установки в проектах автоматизации квартир, домов, зданий в децентрализованной сети Bus77 iRidi©.

Мультисенсор настенный обеспечивает измерение параметров микроклимата помещения.

Измеряемые параметры:

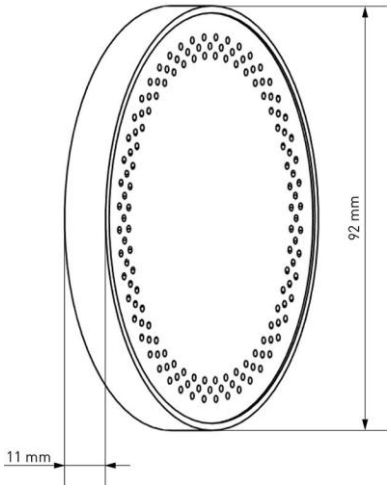
- температура окружающей среды
- концентрация углекислого газа (CO2)

Мультисенсор может применяться в отелях, жилых, торговых и офисных помещениях и т.д. Контроль климатических параметров позволяет улучшить микроклимат и самочувствие людей.

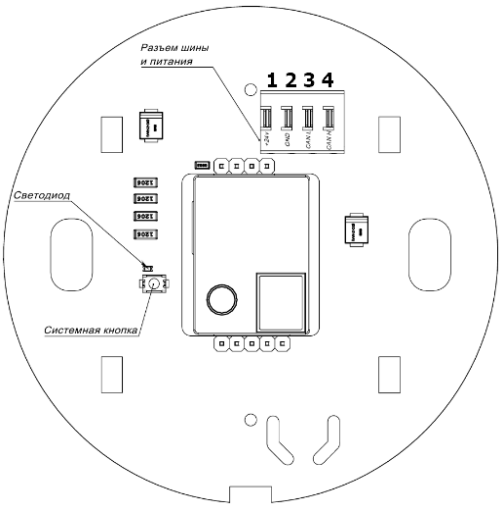
2. Технические характеристики

Напряжение питания	24 В
Потребляемый ток	до 25 мА
Параметры сенсоров	
Температура окружающей среды	
Диапазон	0 - 50 °C
Погрешность	±1 °C
Концентрация углекислого газа (CO2)	
Диапазон	0..5000 ppm
Погрешность	±50 ppm
Готовность к работе	через 3 минуты после подачи питания
Интерфейс	CAN (bus77)
Размеры (Ш × В × Г), мм	92 × 92 × 11
Материал корпуса	Алюминий или ABS пластик
Класс защиты	IP20
Тип монтажа	на монтажную коробку(подрозетник)

3. Габариты



4. Клеммы и индикация



Питание и шина:

(1) + 24В
(2) GND
(3) CAN L
(4) CAN H

5. Особенности

- может быть сетевым датчиком температуры для термостатов

6. Подключение и монтаж

Для подключения мультисенсора к шине CAN и к блоку питания рекомендуется применять провод UTP CAT5 с диаметром жилы не менее 0,52 мм и волновым сопротивлением 100 Ом и омическим сопротивлением не более 9,4 Ом на 100 метров.

Рекомендации по установке датчика:

- устанавливать вертикально на стене на высоте 1500 мм над чистовым полом
- вдали от окон, вентиляционных отверстий и других источников сквозняка
- устанавливать в зоне, где нет прямых солнечных лучей, т.к. это приведет к искажению показаний температуры
- не рекомендовано устанавливать датчик на наружной стене, так как это может привести к неточным показаниям температуры

Для монтажа устройства необходимо осуществить следующие действия:

- Выполнить в стене отверстие диаметром 68мм., для эл. монтажной коробки;
- Осуществить установку эл.монтажной коробки в отверстие;

- Подключить кабель UTP (витая пара) к эл. разъему мультисенсора. (кабель прокладывается заблаговременно в соответствии с проектом);
- Подключить разъем к мультисенсору;
- Выполнить монтаж суппорт мультисенсора(нижней части) в эл. монтажную коробку, используя винты, входящие в комплект эл. монтажной коробки;
- Накрутить верхнюю часть мультисенсора на основание.

Демонтаж устройства осуществляется в обратном порядке.

Монтаж и техническое обслуживание изделия должно производиться только подготовленными специалистами с соблюдением мер безопасности.

Все работы по подключению изделия должны производиться **только** при отключенном напряжении.

7. Использование по назначению(схемы и прошивки)

Назначение прошивки: прошивка получает информацию со встроенных сенсоров, калибрует поступающие данные и выдает их в шину Bus77.

В шину выдаются значения:

- температуры
- CO2

8**. Текущий ремонт**

При обнаружении неисправности в ходе эксплуатации, необходимо немедленно отключить устройство от питающей сети и вызвать обслуживающий персонал. Ремонт устройства в течение гарантийного срока и сервисное обслуживание производит дилер изготовителя.

9. Хранение, транспортировка

Изделия должны храниться в упаковке при температуре от 0 °C до +40 °C и относительной влажности воздуха не более 80% на отапливаемых и естественно вентилируемых складах, в хранилищах с кондиционированием воздуха, при отсутствии в нем агрессивных примесей, токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию. При хранении резкие колебания температуры (более 3 °C/мин) и влажности (более 5%/мин) воздуха не допускаются.

Транспортирование изделий должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от осадков на любые расстояния при температуре от −50 °C до +50 °C, при относительной влажности воздуха до 100% при +25 °C. При транспортировании изделий должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

10. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца (2 года) со дня продажи.

При отсутствии отметки о продаже — с даты изготовления.

Гарантии изготовителя не распространяются в случаях наличия следов механических повреждений устройства; попадания влаги; превышения допустимого значения питающего напряжения; нарушения правил подключения устройства; внесения в устройство или схемы его подключения модификаций или изменений покупателем либо третьими лицами без согласия изготовителя; при использовании покупателем либо третьими лицами устройства не по назначению; несоблюдении условий транспортирования; хранения; эксплуатации; монтажа устройства и содержания помещения, установленных в настоящем паспорте и эксплуатационной документации, а также наступления иных обстоятельств, не зависящих от изготовителя.

11. Комплектность

Мультисенсор настенный LFS-V-T-CO2 ……1шт.

Паспорт……1шт.

Упаковка……1шт.

12. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Прибор не включается (нет индикации)	Нет питания	подключить питание, проверить блок питания
	недостаточное напряжение питания	проверить напряжение, должно быть не ниже 15В
	вышел из строя	отправить в гарантийный ремонт
Устройство не находится в ПО	шина не подключена	подключить шину
	шина закорочена	проверить КЗ на шине, если есть - устранить
	нет терминирующего резистора на шине	установить резистор 120 Ом на концах шины
Устройство не выполняет ожидаемый программный функционал	нет прошивки	залить через ПО прошивку
	залита другая прошивка	залить нужную прошивку через ПО

13. Утилизация

После завершения эксплуатации изделие подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания. Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состояния окружающей среды. Изделие не содержи**т** цветных и драгоценных металлов.