Технический паспорт, инструкция по хранению, монтажу и эксплуатации

LFS-WT-BIF
LFS-WT-OCS-BIF
LFS-WT-OC-BIF

Датчик протечки воды встраиваемый активный со световой индикацией проводной

dev.iridi.com
документация

1. Назначение

Устройство предназначено для установки в проектах автоматизации квартир, домов, зданий в децентрализованной сети bus77 iRidi©.

Устройство используется для определения протечек воды из систем бытового водоснабжения и водоотведения, отопления, подтопления грунтовыми водами и прочими источниками водообеспечения.

Список контроллеров bus77 iRidi©, к которым возможно подключение датчика протечки*:.

- LFM-400-1W (до 4 датчиков, профиль 4)
- LFM/LDM-402-1W (до 3 датчиков, профиль 3)

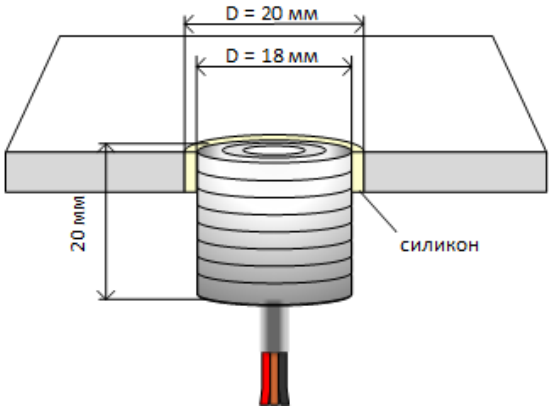
* — Число датчиков указано для соответствующего профиля; совместимость зависит от версии прошивки. Актуальную схему подключения смотрите в документации контроллера.

2. Технические характеристики

Потребляемый ток	не более 5 мА
Интерфейс	проводной
Тип	активный
Защита от ложных срабатываний	есть
Размеры (Ø × высота), мм	ø18 x 20 мм
Материал корпуса и контактов	Корпус — ABS пластик; контакты/электроды — нержавеющая сталь
Класс защиты	IP65
Тип монтажа	напольный
Световая индикация	есть
Напряжение питания	
LFS-WT-BIF	5V DC
LFS-WT-OCS-BIF	5-30V DC
LFS-WT-OC-BIF	5-30V DC
Максимальная длина линии, м	
LFS-WT-BIF	50
LFS-WT-OCS-BIF	50
LFS-WT-OC-BIF	50
Контроль исправности датчика	
LFS-WT-BIF	есть
LFS-WT-OCS-BIF	есть
LFS-WT-OC-BIF	нет
Принцип работы	
LFS-WT-BIF	проприетарный протокол
LFS-WT-OCS-BIF	проприетарный протокол
LFS-WT-OC-BIF	нормально разомкнутый*

* возможно использование с оборудованием контроля протечек от сторонних производителей.

3. Габариты корпуса и внешний вид



4. Клеммы и индикация

Цвет провода (rev.3)	Назначение	Клемма контроллера
Красный	питание	+5V (или клемма БП до 30В)
Чёрный	земля	GND
Жёлтый	сигнальный	In

5. Особенности

- Защита от ложных срабатываний – во всех исполнениях датчика.
- Контроль исправности в исполнениях LFS-WT-BIF и LFS-WT-OCS-BIF.
- Устройство имеет два режима световой индикации: 1 - зеленое свечение при отсутствии протечки, красное свечение при наличии протечки; 2 - отсутствие свечения при отсутствии протечки, красное свечение при наличии протечки. Выбрать интересующий Вас режим можно через программное обеспечение для конфигурации - Bus77 Home или iRidi Studio

6. Подключение и монтаж

Для подключения датчика следует применять провода с сечением не менее 0,22 мм^2.

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

Все работы по подключению и отключению проводов от изделия должны производиться **только** при отключенном напряжении.

7. Использование по назначению (схемы подключения и рекомендации по монтажу)

Схему подключения датчика к конкретному контроллеру Bus77 iRidi© можно посмотреть в соответствующих разделах Wiki на официальном сайте.

FM-400-1W

FM-402-1W

8. Текущий ремонт

При обнаружении в ходе эксплуатации неисправностей: нагрева, запаха гари или дыма, некорректной работы прошивки, неспособности разомкнуть или замкнуть выход, немедленно отключите устройство от питающей сети и вызовите обслуживающий персонал. Ремонт и сервисное обслуживание устройства в течение гарантийного срока осуществляется силами изготовителя через обращение к представителю продавца.

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 монтажа и эксплуатации устройства; внесения в устройство или схемы его подключения модификаций или изменений покупателем либо третьими лицами; при использовании покупателем либо третьим лицами устройства не по назначению; несоблюдении условий транспортирования; хранения; содержания помещения, установленных в настоящем паспорте и эксплуатационной документации, а также наступления иных обстоятельств, не зависящих от изготовителя.

11. Комплектность

Датчик протечки воды .....1шт.
Упаковка .....1шт.

12. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Устройство не включается (нет индикации)	Не подключено питание 5VDC	подключить питание
	недостаточное напряжение питания	проверить напряжение, должно быть не ниже 4,5VDC
	вышло из строя	отправить на гарантийное обслуживание
Датчик не реагирует на воду	Не та прошивка залита на головной прибор	Залить корректную прошивку на контроллер
	Повреждена линия связи до датчика	Проверить целостность линии
	Датчик неисправен	Заменить датчик

13. Утилизация

После завершения эксплуатации изделие подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания.