



- Датчик протечки используется для обнаружения утечки воды: активация происходит, когда контакты, расположенные на нижней стороне детектора, затоплены.
- Быстрое решение для получения информации о нежелательном затоплении в вашей ванной или на кухне, на которое вы можете немедленно отреагировать.
- Благодаря беспроводному решению и коммуникации по сетям Sigfox/LoRa/NB-IoT, датчик можно устанавливать в любое выбранное место и немедленно использовать.
- Обнаружение наводнения сигнализируется вибрацией, оптической и звуковой сигнализацией.
- В случае обнаружения протечки воды данные отправляются на сервер, с которого они впоследствии могут отображаться в виде уведомления в смартфоне, приложении или облаке.
- Информация о состоянии батареи отправляется на сервер в виде сообщений.
- Питание: батарея 1x CR123A.

Технические параметры	AirSF-100S	AirSF-100L	AirSF-100NB
Питание			
Питание от батареи:	1x CR123A батарея		
Срок службы батареи в зависимости от частоты передачи сообщений*			
1x 10 минут:	0.3 года	3 года	2 года
1x 60 минут:	1.5 года	5 лет	4 года
1x 12 часов:	4.5 года	5.5 лет	5.5 лет
1x 24 часов:	5 лет	6 лет	6 лет
Настройки			
Получение сигнала тревоги:	сообщение на сервер, вибра, оптическая и звуковая сигнализация		
Отображение состояния батареи:	сообщение на сервер		
DIP переключатель:	положение 3: отключить звуковой сигнал положение 2: отключить механическую сигнализацию положение 1: отключить оптическую сигнализацию		
Акустический сигнал:	более 45 дБ / 1 м		
Обнаружение			
Датчик:	затопливаемые контакты		
Принцип обнаружения:	соединение чувствительных контактов с контролируемой жидкостью		
Время реагирования:	через 2 секунды после замыкания чувствительных контактов		
Точность измерения:	99.8 %		
Чувствительность:	в диапазоне 0.03 - 20 kΩ		
Индикация			
- красный LED:	отправка данных в сообщении, тревога		
Коммуникация			
Протокол:	Sigfox	LoRa	NB-IoT
Рабочая частота:	RCZ1 868 МГц	868 МГц	LTE Cat NB1**
Дистанц. на открытом пр-ве:	сса 50 км***	сса 10 км***	сса 30 км***
Макс. мощность сигнала:	25 mW / 14 dBm	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm
Другие данные			
Рабочая температура:	0...+50°C (следите за рабочей температурой батареек)		
Складская температура:	-20...+60°C		
Рабочее положение:	чувствительные затопливаемые контакты направлены вниз		
Монтаж:	произвольное положение		
Степень защиты:	IP62		
Размер:	Ø 89 x 23 мм		
Вес:	92 Гр		

* Значения рассчитаны для идеальных условий, без активации светового, звукового и вибрационного сигналов тревоги, которые являются энергозатратными.

** Частотные диапазоны B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28.

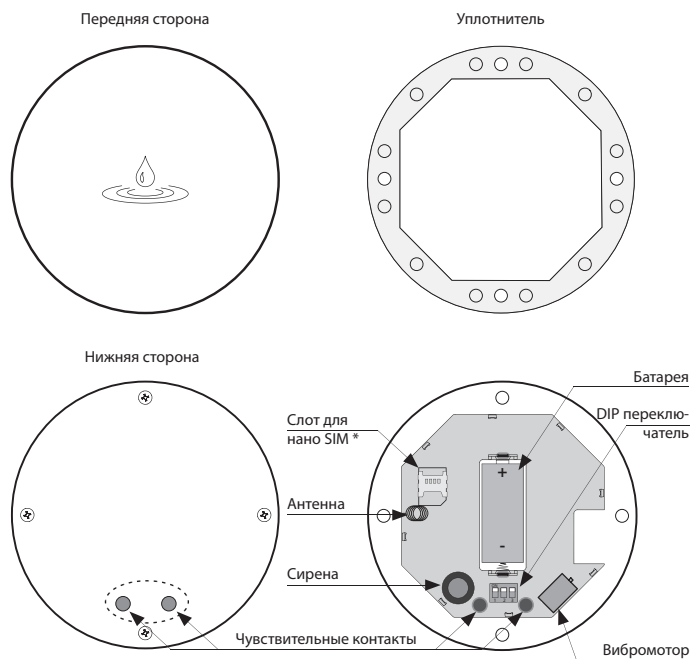
*** В зависимости от покрытия отдельных сетей.

Функции

При замыкании чувствительных контактов датчик отправляет сообщение с данными и активирует настроенную сигнализацию.

Тип сигнализации может быть установлен с помощью DIP-переключателя.

Описание устройства



* (только в AirSF-100NB)

Проводимость жидкостей

Жидкости, пригодные для контроля		Неподходящие жидкости
Тип жидкости	Сопротивление [Ωсм]*	
питьевая вода	5-10 kΩ	деминерализованная вода
колодезная вода	2-5 kΩ	деионизированная вода
речная вода	2-15 kΩ	виски
дождевая вода	15-25 kΩ	бензин
сточные воды	0.5-2 kΩ	масло
морская вода	~0.03 kΩ	жидкие газы
соленая вода	~2.2 kΩ	парафин
природная / жесткая вода	~5 kΩ	этиленгликоль
хлорированная вода	~5 kΩ	цвета
конденсированная вода	~18 kΩ	жидкости с высоким содержанием алкоголя
молоко	~1 kΩ	
сыворотка	~1 kΩ	
фруктовый сок	~1 kΩ	
овощной сок	~1 kΩ	
суп	~1 kΩ	
вино	~2.2 kΩ	
пиво	~2.2 kΩ	
кофе	~2.2 kΩ	
мыльная пена	~18 kΩ	

* Сопротивление характеризует локальную проводимость или удельное сопротивление токопроводящих веществ.