

Датчик с интерфейсом сухих контактов Netvox R718J



Производитель: [Netvox](#)

Вес: 0.16 кг

Тип оборудования: [Сенсор](#)

Тип датчика: [Сухие контакты](#)

Защита корпуса: [IP65](#)

Питание: [Батарей](#)

Описание

Датчик R718J может быть подключен к внешним устройствам с сухим контактом, таким как различные переключатели, кнопки, реле и выходы герконов. Он может обнаружить сигнал замыкания или отключения сухих контактов.. Он использует модуль беспроводной связи SX1276, и связь полностью совместима с протоколом LoRaWAN™ (класс A).

Возможности применения:

- Тамперные выключатели
- Контроль доступа к двери
- Доступ к дверце морозильной камеры / холодильника
- Двери морозильной камеры / холодильника (чтобы определить, не закрыты ли они полностью)
- Двери холодильника в магазине (чтобы определить, не закрыты ли они полностью)
- Выключатели

Особенности датчиков Netvox:

- Дальность передачи данных 10 км *¹
- LoRaWAN™ Класс А совместимый
- Распространение спектра скачкообразной перестройки частоты (FHSS)
- Улучшенная помехоустойчивость
- Улучшенное управление питанием для увеличения срока службы батареи
- Encrypt-RF™ Security (обмен ключами Диффи-Хеллмана + AES-128 CBC для сообщений с данными датчиков)
- Срок службы батареи *²:
- 5 лет (Условия: температура окружающей среды 25 ° C, 20 триггеров в день, мощность tx = 20 дБм, коэффициент распространения LoRa SF = 10)

- Беспроводные обновления (в будущем)
- Сторонняя онлайн-система мониторинга и оповещения беспроводных датчиков для настройки датчиков, просмотра данных и установки оповещений с помощью текстовых сообщений SMS и электронной почты (дополнительно)
- Доступна сторонняя платформа: Actility / ThingPark, TTN, MyDevices / Cayenne, ThingsBoard.io.

* 1. Фактический диапазон может варьироваться в зависимости от окружающей среды.

* 2. Срок службы батареи определяется частотой сообщения датчика и другими переменными.

Характеристики

Электрические характеристики (электропитание)

Электропитание датчика	2 x 3.6V ER14505 AA lithium batteries (3.6V2400mah/section)
Потребление тока в спящем режиме	22uA
Потребление тока в режиме пробуждения	6.3mA@3.3V
Потребление тока в режиме передачи (макс.)	120mA/3.3V
Потребление тока в режиме приема (макс.)	11mA @3.3V
Порог низкого напряжения	3.2V
Измерение напряжения аккумулятора	±0.1V

* **Конкретные электрические характеристики могут варьироваться в зависимости от напряжения источника питания.**

Частотные характеристики

Мощность передатчика	19dBm±1dBm
Чувствительность приемника	-136dBm (LoRa Spreading Factor=12, Bit Rate=293bps) -121dBm (FSK, Frequency deviation=5kHz, Bit Rate=1.2kbps)
Тип антенны	Интегрированная в корпус
Дальность связи	10 km (прямая видимость, фактическое расстояние передачи зависит от окружающей среды)
Скорость передачи данных	0.3kbps~50kbps
Модуляция	LoRa/FSK
Частотные диапазоны	EU863-870~US902-928~AU915-928~ KR920-923~AS923~CN470-510 Конфигурируется перед отправкой

Физические характеристики основного модуля

Габариты основного блока	L: 112mm*W: 65mm*H: 32mm
--------------------------	--------------------------

Степень защиты	IP67
Вес	141g
Температура эксплуатации	-20°C □ 55°C
Влажность окружающей среды	<90% RH (не допускается конденсат)
Температура хранения	-40°C □ 85°C

Характеристики внешнего провода

Материал провода	UL2547 28AWG
Максимальная температура провода	80°C
Максимальный наружный диаметр	2мм
Длина провода	1000мм □ ±5мм □
Огнестойкость провода	VW-1