



Датчики контроля параметров
окружающей среды беспроводные
EClerk-WS

Датчик положения двери EClerk-WS-R-M

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РЭЛС.421413.053-04 ПС



Назначение

Датчики EClerk-WS-R-M (далее - датчики) предназначены для непрерывного контроля положения двери (открыто/закрыто) и передачи измеренных значений по радиоканалу на устройство сбора информации.

Датчики подразделяются по типу работы (в широкополосном режиме или с соединением с приёмником).

Устройство и принцип действия

Датчик состоит из двух частей: магнита в пластиковом корпусе и самого датчика.

На передней панели находятся: индикатор режима работы, кнопка включения/отключения, крышка батарейного отсека. На обратной стороне имеются отверстия для монтажа датчика при помощи дюбель-шурупов.

Датчики преобразуют сигнал открытия/закрытия дверей в цифровой сигнал, формируют цифровой пакет данных и передают его при помощи интерфейса Bluetooth 5.0.

Цифровой пакет данных содержит следующую информацию: уникальный адрес устройства (MAC адрес), наименование датчика, уровень заряда элементов питания, положение двери (1 - открыто, 0 - закрыто), уровень сигнала.

Данные могут приниматься любыми устройствами, имеющими вход Bluetooth с необходимыми настройками, например: телефонами и планшетами с установленным мобильным приложением для работы с датчиками EClerk-WS.

Подробное описание структуры пакета данных может быть отправлено по запросу.

Комплектность

- ✓ датчик EClerk-WS-R-M - 1 шт;
- ✓ паспорт и инструкция по эксплуатации - 1 шт;
- ✓ элементы питания AAA, 1,5 В - 2 шт.;
- ✓ дюбель-шуруп - 4 шт;
- ✓ индивидуальная картонная упаковка - 1 шт

Условия эксплуатации

Датчики предназначены для эксплуатации при температуре воздуха от минус 20 °С до плюс 55 °С, относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 25 °С без конденсации влаги и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800,3 мм. рт ст).

Меры безопасности

Датчики выполнены в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

По степени защиты от проникновения пыли и воды датчики соответствуют IP20 по ГОСТ 14254-2015.

По способу защиты от поражения электрическим током датчики выполнены как изделие III класса по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Не подвергайте датчики ударам и падениям. Защищайте датчики от попадания на них влаги и различных загрязнений.

Не подвергайте датчики воздействию повышенной или пониженной температуры.

Устанавливайте датчики в месте, недоступном для маленьких детей.

Технические характеристики

Расстояние между корпусом с магнитом и корпусом датчика, мм:

- состояние «закрыто» менее 4 включ.
- состояние «открыто» св. 10

Интерфейс передачи данных: Bluetooth 5.0

Дальность передачи данных в прямой видимости, м, до: 50

Элементы питания типа AAA, 1,5 В, шт: 2

Напряжение питания прибора, В: 2,1...3,2

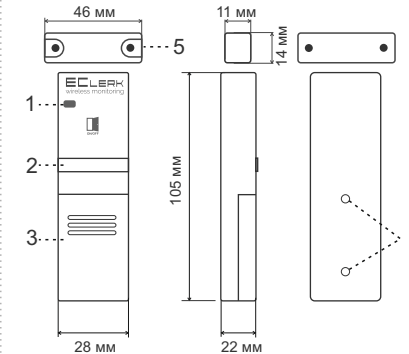
Ресурс элементов питания, мес, не менее: 36

Габаритные размеры, мм, не более: 28x105x22

Масса, г, не более: 100

Средний срок службы, лет: 10

Внешний вид и габаритные размеры

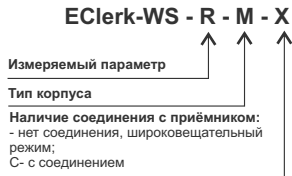


Лицевая сторона

Тыльная сторона

- 1 - индикатор режима работы
- 2 - кнопка
- 3 - крышка батарейного отсека
- 4 - отверстия для крепления
- 5 - магнит

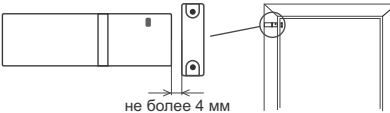
Система обозначений



Установка и подключение

1. Установите датчик на месте эксплуатации при помощи дюбель-шурупов.

2. Одна часть датчика должна крепиться на дверь, а вторая на дверную раму. Расстояние между двумя частями датчика должна быть не более 4 мм при закрытой двери.



3. Установите элементы питания, соблюдая полярность.

4. Длительно (не менее 3 секунд) нажмите на кнопку пока светодиод не загорится красным светом.

Для выключения датчика произвести аналогичные действия, светодиод должен загореться красным светом.

Работа с датчиком

В режиме работы индикация светодиодом происходит раз в две секунды зелёным светом. Изменение цвета индикации работы на красный означает, что элементы питания необходимо заменить.

Датчик производит измерения и отправляет их каждые 2...4 с.

В зависимости от исполнения датчик может работать без соединения с приёмником и с соединением с приёмником. В последнем случае в наименовании прибора имеется буква «С».

Если датчик работает без соединения с приёмником, т.е. в широковещательном режиме, данные с него могут приниматься бесконечным количеством приёмников.

При работе с соединением датчик работает только с одним приёмником и становится «невидимым» для других пользователей.

Виды приёмников данных с датчика EClerk-WS-R-M:

- смартфон с ОС Android версии не ниже 6.0;
- планшет с ОС Android версии не ниже 6.0;
- шлюзы со входом Bluetooth 5.0, имеющие соответствующую настройку для работы с данным датчиком.

Для работы с датчиками EClerk-WS с смартфона или планшета необходимо предварительно установить Мобильное приложение, предназначенное для работы с данными датчиками.

Мобильное приложение EClerk Wireless Monitoring работает со всеми датчиками EClerk-WS.



Мобильное приложение
для работы с датчиками
EClerk-WS
(для ОС Android)

Транспортировка и хранение

Датчики могут транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 50 °С до плюс 55 °С.

При транспортировке необходимо обеспечить защиту от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов.

Датчики следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности до 60% без конденсации влаги.

Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию материалов датчиков.

После транспортирования и/или хранения в условиях отрицательной температуры, датчики в транспортной таре должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 6 часов.

Утилизация

Утилизация датчиков должна проводиться согласно местным предписаниям.

Гарантии изготовителя

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие **датчиков положения двери EClerk-WS-R-M** требованиям настоящего паспорта и инструкции по эксплуатации при соблюдении потребителем правил транспортирования, эксплуатации и хранения прибора.

Гарантийный срок эксплуатации датчика - 24 месяца со дня продажи, при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Средний срок службы прибора - 10 лет.

Сведения о приёмке

Датчик положения двери EClerk-WS-R-M-____ зав. номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Контролёр ОТК

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)

М.П.

Изготовитель: ООО НПК «Рэлсиб»
630087, Новосибирская обл.,
г.о. город Новосибирск, г. Новосибирск,
ул. Немировича-Данченко, здание 128/1,
тел. +7 (383) 383-02-86
e-mail: techinfo@relsib.com; www.relsib.com