

Gate-Sensor-Metal v2
датчик металла для автопроездов
Паспорт и инструкция по подключению

1. Назначение

Сенсор металла Gate-Sensor-Metal предназначен для формирования сигнала о наличии автомобиля (металла) в указанной зоне автопроезда. После установки датчик запоминает фоновое состояние магнитного поля и анализирует его изменение при появлении автомобиля. Срабатывание датчика происходит в случае превышения заданного порога изменения магнитного поля. На выходе датчика имеется реле с нормально замкнутыми (NC) и нормально разомкнутыми (NO) контактами. Сигнал с этих контактов подается на контроллер доступа или блок управления преграждающего устройства, что обеспечивает необходимые алгоритмы работы точки проезда.

2. Технические характеристики

- | | |
|--|-----------------------|
| - Время установки параметров после включения питания | - 3 с |
| - Время детектирования автомобиля | - 0.5–2 с |
| - Выход - реле 2 группы (NC/COM/NO) | - 60В 400мА |
| - Напряжение питания | - 12-35 В (DC) |
| - Потребляемая мощность | - не более 1 Вт |
| - Длина кабеля | - 5 м |
| - Габариты, мм (ШхВхГ) | - 50х76х25 мм |
| - Рабочая температура | - от - 40°С до +65°С- |
- Конструкция: электронная плата, залитая компаундом в пластиковом корпусе и несъемный кабель.
- Назначение проводов кабеля для версии V2: Питание: Синий +U; Оранжевый GND.
- Реле 1я группа: Коричневый – COM1; Бело/Оранжевый – NO1; Бело/Коричневый – NC1;
- Реле 2я группа: Зелёный – COM2; Бело/Синий – NO2; Бело/Зелёный – NC.
- Дополнительная настройка сенсора производится по интерфейсу Wi-Fi через мобильное приложение (Android) в течение 10 минут после включения питания.

Скачать apk приложения можно с сайта Gate по ссылке в QR коде:

3. Установка и настройка

Датчик устанавливается на глубине 30-50мм под поверхностью проезжей части, в середине полосы проезда, в точке, где останавливается центр автомобиля перед стоп линией. Для установки датчика достаточно проштробить поверхность покрытия дороги, уложить кабель и датчик. После настройки и проверки работоспособности требуется залить штроб асфальтом, гудроном или иным материалом. Кабель выводится к контроллеру СКУД или УУ преграждающего устройства. При необходимости наращивания кабеля следует обеспечить надежную изоляцию места сращивания.

При подаче питания в точке эксплуатации (в отсутствии автомобиля) в течение 3 секунд датчик автоматически производит замер и запоминает фоновое состояние магнитного поля. Типовой порог срабатывания предустановлен в заводских настройках.

Для более точной настройки порога срабатывания требуется использование мобильного приложения и подключения к датчику по WiFi в течение первых 10 минут после подачи питания. Заводской пароль 112233445566. В интерфейсе приложения есть центральное поле текущего параметра магнитного поля в данном месте эксплуатации. Исходя из этого уровня нужно задать эталонное значение. После проведения испытаний с различными объектами (автомобилями разной величины и высоты над поверхностью) требуется установить требуемый порог срабатывания — минимальное значение изменения параметра поля относительно эталона, при котором требуется срабатывание датчика. Параметр «Чувствительность» влияет на масштаб цифрового значения параметра поля.

4. Комплект поставки: Датчик со встроенным кабелем, паспорт.

5. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие изделия Gate-Sensor-Metal требованиям безопасности и электромагнитной совместимости при соблюдении Покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев с даты продажи, если иное не было оговорено в договоре поставки. Кроме гарантий, указанных выше, Производитель не предоставляет никаких других гарантий относительно совместимости данного изделия с изделиями, произведенными другими изготовителями, а также гарантий годности изделия для целей, не предусмотренных эксплуатационной документацией на данное изделие.

В максимальной степени, допустимой действующим законодательством, Производитель не несет ответственности ни за какие прямые или косвенные убытки Покупателя, включая убытки от потерь прибыли и информации, убытки от простоя, упущенную выгоду и другие убытки, связанные с использованием или невозможностью использования изделия, в том числе из-за возможных ошибок и сбоев в работе программного обеспечения системы.

Гарантия не распространяется на изделия имеющие механические повреждения, следы вмешательства или ремонта, а также имеющие повреждения и неисправности, вызванные действием непреодолимой силы (стихийных бедствий, вандализма и т.д.) или сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, электрических разрядов, попадания внутрь жидкостей, инородных предметов и т.д.).

Производитель: Gate www.skd-gate.ru

