

# Gate-Sensor-Metall

## датчик металла для автопроездов

Паспорт и инструкция по подключению

### 1. Назначение

Сенсор металла Gate-Sensor-Metall 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 (NC/COM/NO) - 60В 400мА
- Напряжение питания - 12-35 В (DC)
- Потребляемая мощность - не более 1 Вт
- Длина кабеля - 10 м
- Встроенная индикация: Зеленый светодиод - питание; Красный - обнаружение изменения магнитного поля
- Габариты, мм (ШхВхГ) - 40х70х24 мм
- Рабочая температура - от - 40°C до +65°C
- Конструкция: электронная плата залитая компаундом в пластиковом корпусе; несъемный 5-ти проводный кабель: Питание: Красный +U; Черный -U; Реле: Белый - COM; Зеленый - NO (Нормально открытый); Желтый - NC (Нормально закрытый)
- Дополнительная настройка сенсора производится по интерфейсу Wi-Fi через мобильное приложение (Android) в течение 10 минут после включения питания.



### 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 протроить 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 потребности в визуальном контроле состояния и реакции датчика можно использовать встроенные светодиоды, которые будут видны при снятой крышке датчика. Зеленый светодиод сигнализирует о подаче питания на датчик. Красный светодиод сигнализирует обнаружение автомобиля.

При подаче питания в точке эксплуатации (в отсутствии автомобиля) в течение 3 секунд датчик автоматически производит замер и запоминает фоновое состояние магнитного поля, при этом зеленый светодиод мигает. 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-Metall 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](http://www.skd-gate.ru)

