

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

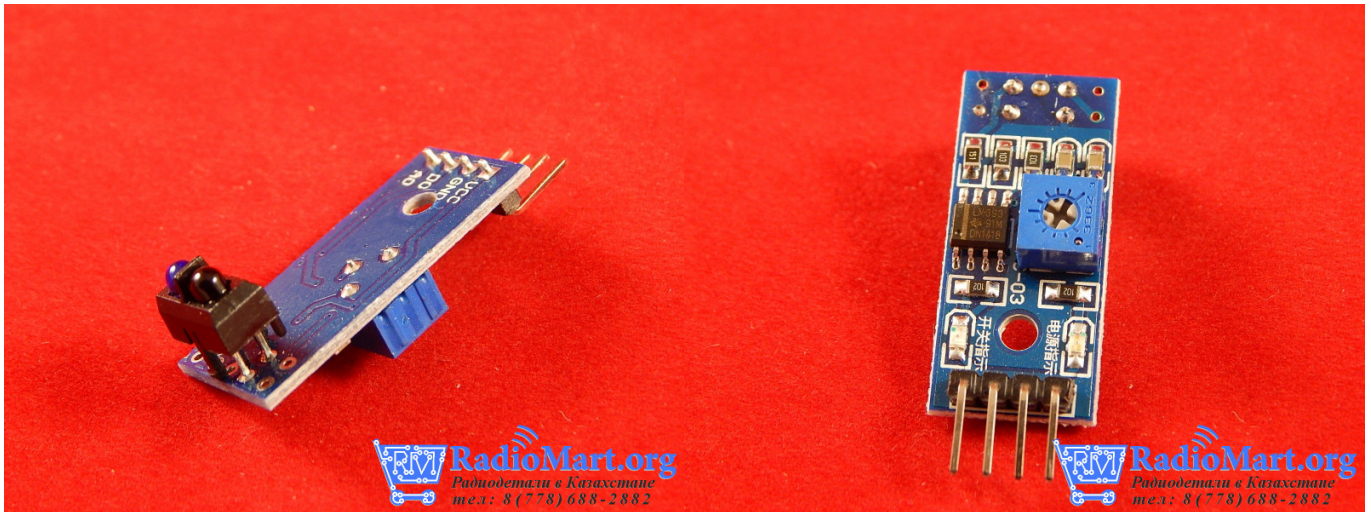
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 10681

Цена в прайсе: 319 тг.

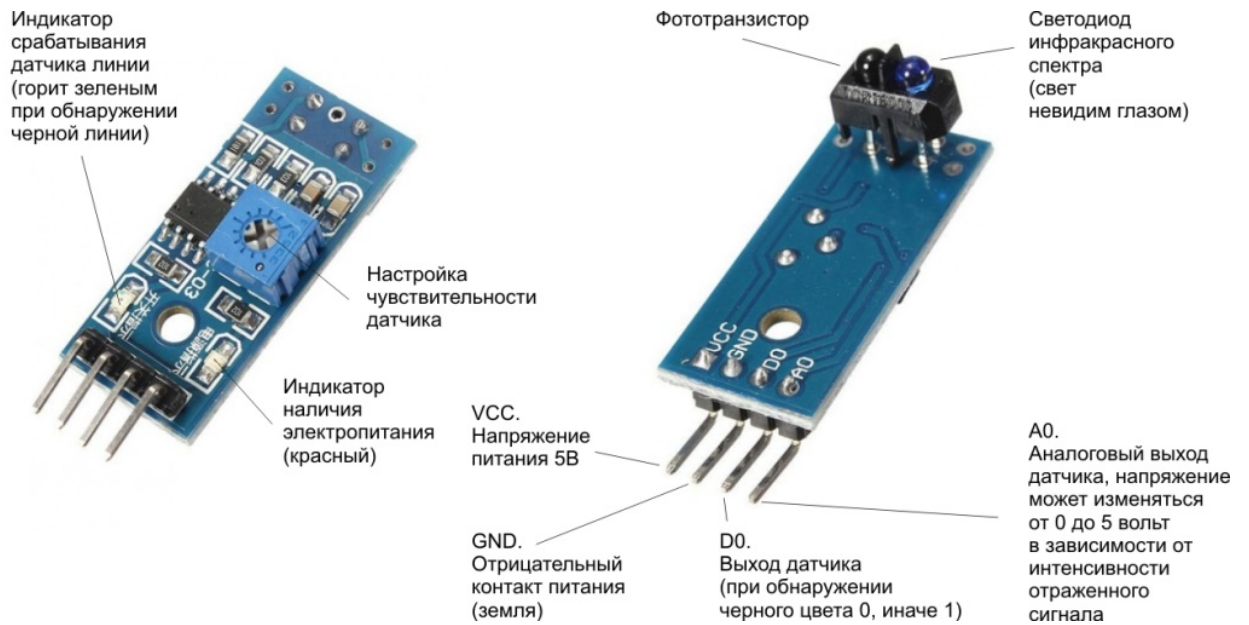
Датчик линии аналого-цифровой



Вам необходимо отличить чёрную поверхность от белой? Воспользуйтесь датчиком линии. Этот датчик незаменим если Вы хотите научить робота ездить по линии, передвигаться внутри очерченной области или научить его выбираться из нарисованного лабиринта. Обычно датчик линии устанавливается под днищем робота, как можно ближе к поверхности.

Датчик линии позволяет определять цвет поверхности около него. Выходом является простой бинарный цифровой сигнал: логический 0 или 1 в зависимости от цвета, который он видит перед собой. Единица — чёрный или пустота, ноль — не чёрный. Так же есть возможность считывать аналоговое значение датчика. Основной фотоэлемент работает в инфракрасном спектре. Дополнительно на сенсоре установлен светодиод, который загорается когда поверхность под датчиком светлая. Это удобно для диагностики и настройки. Переменный резистор, установленный на сенсоре, позволит регулировать чувствительность сенсора в широких пределах. Это позволяет откалибровать датчик под вашу конструкцию, материал покрытия и различные условия внешнего освещения.

Описание компонентов и функций датчика:



Pin подключение:

- Питание +5V (VDC);
- Аналоговый выход (AO);
- Цифровой выход (DO);
- Земля (GND).