

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

E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 11314**

**Цена в прайсе: 4400 тг.**

**Датчик измерения расстояния GP2Y0A02YK0F (20-150 см)**



Датчик расстояния Sharp GP2Y0A02 является отличным устройством, для добавления функции обхода препятствия или обнаружения движения, вашему роботу или другому проекту. С диапазоном обнаружения от 20 до 150 см и выходным аналоговым сигналом показывающим расстояние, этот датчик очень прост в использовании.

Датчики Sharp являются популярным выбором для различных проектов, которым требуется точное измерение расстояния. Этот инфракрасный датчик более экономичен по сравнению с ультразвуковым дальномером, а также обеспечивает лучшее быстродействие по сравнению с другими инфракрасными датчиками. Непосредственная связь с большинством микроконтроллеров реализуется за счёт соединения аналогового выхода с аналого-цифровым преобразователем для измерения значений, или через компаратор, для порогового обнаружения. Определяемое расстояние для этой версии датчика от 20 до 150 см; график зависимости выходного напряжения от расстояния показан на рисунке. В GP2Y0A02 используется 3-х выводной разъём JST совместимый с 3-х жильным кабелем JST для датчиков Sharp (в комплект не входит). Также можно просто припаять три провода, если смотреть сзади, то слева направо: питание, земля и выходной сигнал.

#### **Характеристика:**

- Рабочее напряжение: 4,5 - 5,5 В;
- Потребляемый ток: 33 мА;
- Измеряемое расстояние: 20 - 150 см;
- Тип выходного сигнала: аналоговый;
- Дифференциальное напряжение, большее диапазона распознавания расстояния: 2,0 В;
- Время отклика:  $38 \pm 10$  мс.