

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г,  
офис 11  
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

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



**Артикул: 10460**

**Цена в прайсе: 3840 тг.**

**Оптический датчик пыли Sharp GP2Y1010AU0F**



Оптический датчик пыли (Sharp GP2Y1010AU0F) особенно эффективен в обнаружении очень мелких частиц, и обычно используется в системах очистки воздуха.

Инфракрасный диод и фототранзистор расположены по диагонали и способствуют обнаружению отраженного света частиц пыли в воздухе. Датчик имеет очень низкое энергопотребление (20 мА максимально, 11 мА среднее). Он обнаруживает отраженный свет от пыли в воздухе. Особенно эффективен для обнаружения сигаретного дыма. Он так же способен отличить домашнюю пыль от дыма при помощи шаблона импульсов выходного напряжения. Выходной сигнал датчика представляет собой аналоговое напряжение пропорциональное измеренной плотности пыли.

#### **Области применения:**

- очистители воздуха;
- кондиционеры;
- мониторинг загрязнения воздуха;
- детектор PM2.

#### **Коммутация в случае совместного использования с микроконтроллером:**

- VCC ↔ 2.5В ~ 5.0В;
- GND ↔ GND;
- AOUT ↔ MCU.IO (аналоговый выход);
- ILED ↔ MCU.IO (вывод управления модулем).