

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

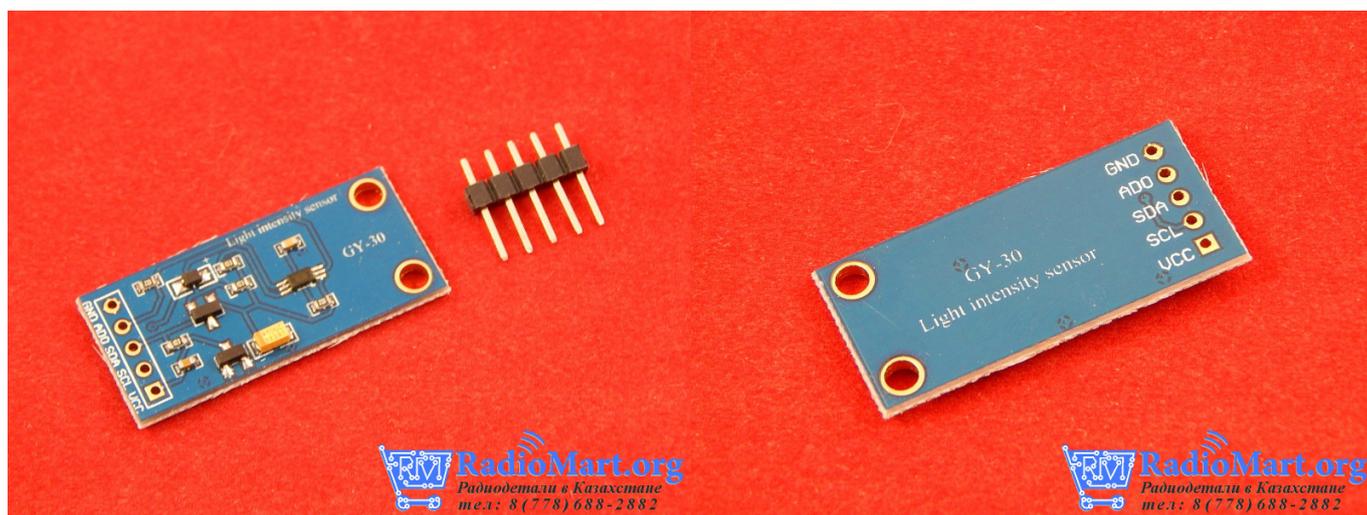
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 11015

Цена в прайсе: 980 тг.

GY-30, датчик уровня освещенности (BH1750FVI, I2C)



BH1750FVI - это цифровой датчик внешнего освещения для интерфейса I2C. Этот датчик подходит для получения данных об окружающем освещении и его регулировки с помощью мощности подсветки ЖК-дисплея, и клавиатуры мобильного телефона. Возможно обнаружение широкого диапазона при высоком разрешении.

Сенсор освещенности имеет на своем борту чип BH1750FVI, а также 16 - ти битный АЦП для создания цифрового сигнала. При совместном использовании с Arduino или другими микроконтроллерами позволяет определять интенсивность света в пределах от 1 до 65535 ЛК (люкс метр). Проще говоря, данный сенсор способен определить световое состояние окружающей среды.

Характеристики:

- Напряжение питания 3 - 5В
- Цифровой выход: I2C 16 бит
- I2C адрес для чтения: 0x47
- I2C адрес для записи: 0x46
- Не требует калибровки
- Прямой числовой выход, не требующий расчетов
- Диапазон измерения уровня яркости: 0 - 65535 Люкс

Примеры :

- Ночь: 0,001 ~ 0,02;

- Лунная ночь: 0,02 ~ 0,3;
- Облачно (в помещении): 5 ~ 50;
- Облачно (под открытым небом): 50 ~ 500;
- Солнечный день (в помещении): 100 ~ 1000.

Принципиальная схема:

