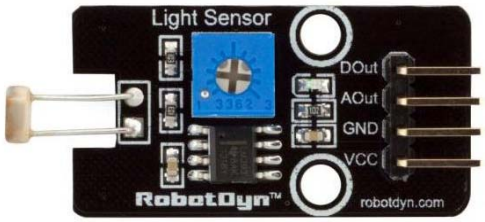
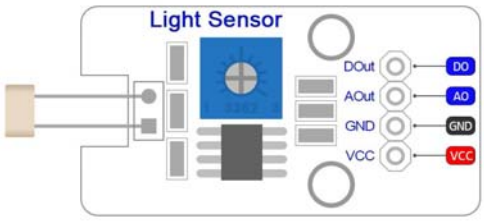
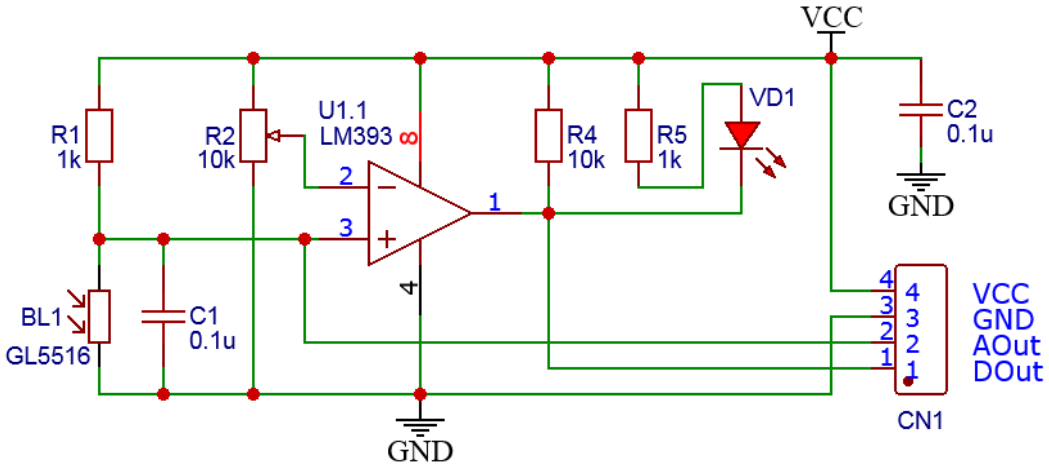
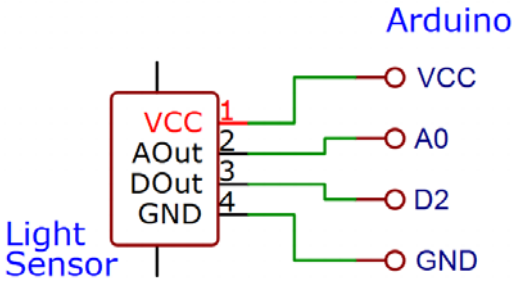
Фоторезисторний датчик освітленості цифровий та аналоговий від RobotDyn

	Модуль датчика світла з аналоговим та цифровим виходами. Чутливий елемент датчика – фоторезистор. Поріг спрацьовування компаратора цифрового виходу регулюється змінним резистором.
Характеристики:	• Робоча напруга: від 3.3В до 5В • Аналоговий вихід датчика при зростанні освітленості спадає в межах від VCC до ≈0.5 В • Цифровий вихід датчика при зростанні освітленості змінюється з 1 на 0 • Поріг спрацьовування компаратора цифрового виходу змінюється змінним резистором в межах від 0 до VCC • Вихідний струм компаратора до 15 мА. • Розміри: 3.2 см х 1.4 см
	Інтерфейс: GND – Загальний (земля) VCC – Напруга живлення DO – Цифровий вихід компаратора AO – Аналоговий вихід світлочутливого датчика

Схема



Підключення до Arduino



Приклад коду

```
int pinA0 = A0;                    // AOut
int pinD0 = D2;                    // DOut

void setup()
{
  pinMode (pinA0, INPUT);
  pinMode (pinD0, INPUT);
  Serial.begin (9600);
}

void loop()
{
  int xA0, xD0;
  xA0 = analogRead (pinA0);
  xD0 = digitalRead (pinD0);

  Serial.print("IN = ");
  Serial.println (xA0, DEC);
  Serial.print("Sensor: ");

  if (xD0 == HIGH)
   {
     Serial.println ("ON");
   }
  else
   {
    Serial.println ("OFF");
   }
delay (500);
}
```