

```
/* KY039
Szívverés érzékelő modul
A modult az analóg 0 kivezetésre kell kötni, és az eredmény megjelenítéséhez
használjuk a Soros plottert.
*/
int ledPin = 13;
int sensorPin = 0;
double alpha = 0.75;
int period = 100;
double change = 0.0;

void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  Serial.begin(115200);
}

void loop() {
  static double oldValue = 0;
  static double oldChange = 0;
  int rawValue = analogRead(sensorPin);
  double value = alpha * oldValue + (1 - alpha) * rawValue;
  Serial.print(rawValue);
  Serial.print(",");
  Serial.println(value);
  oldValue = value;
  delay(period);
}
```