

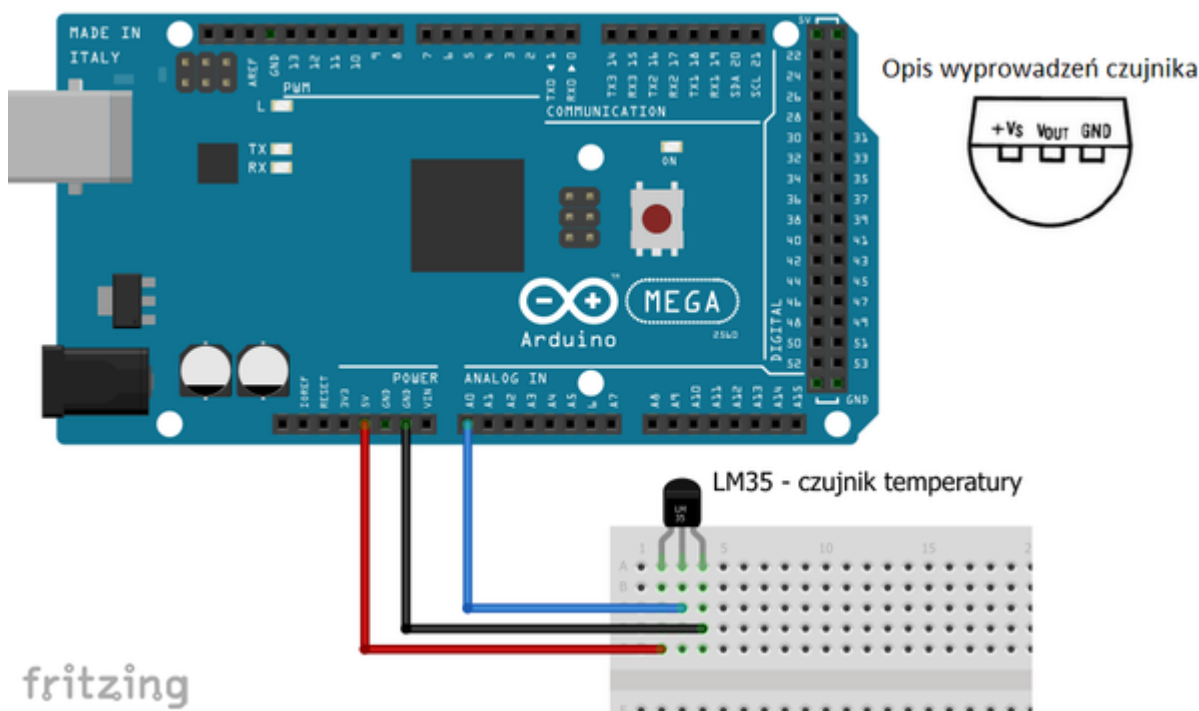
Nazwa implementacji:

Analogowy czujnik temperatury LM35DZ

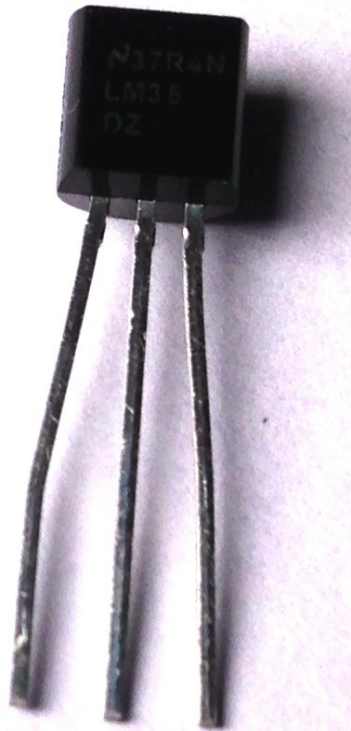
Autor: Krzysztof Bytow

Opis implementacji: ...

1. Schemat połączeń:



2. Opis wyprowadzeń:



V_s V_{out} GND

V_s – napięcie zasilania: 4 do 30 V

V_{out} – wyjście analogowe

GND – masa

Liniowa skala: 10.0 mV/°C

Dokładność: 0,5 °C

Zakres pomiarowy: od -55 °C do 150 °C

Dokumentacja techniczna czujnika –

więcej...

3. Kod:

```
float temp;
int czujnik = 0;

void setup()
{
  Serial.begin(9600);
}

void loop()
{
  temp = analogRead(czujnik);
  temp = (temp*0.0048828125)/0.01;
  Serial.print("Temperatura = ");
```

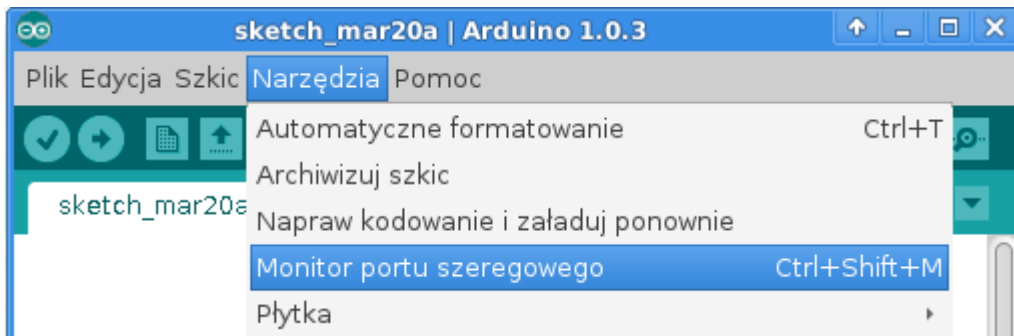




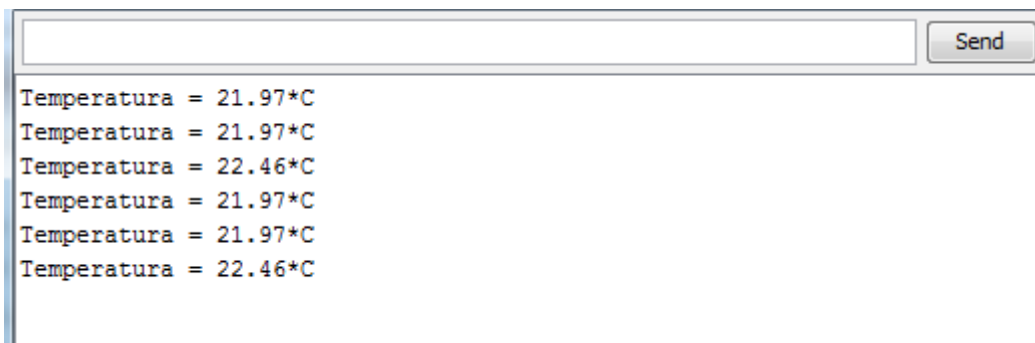
```
Serial.print(temp);  
Serial.println("°C");  
delay(1000);  
}
```

4. Efekt działania kodu:

Aby obserwować wyniki pomiaru, po wgraniu kodu należy w programie Arduino IDE uruchomić Serial Monitor (lub terminal).



Efekt działania:



Film instruktażowy:

<http://youtu.be/ahCQwG3kmGw>

