

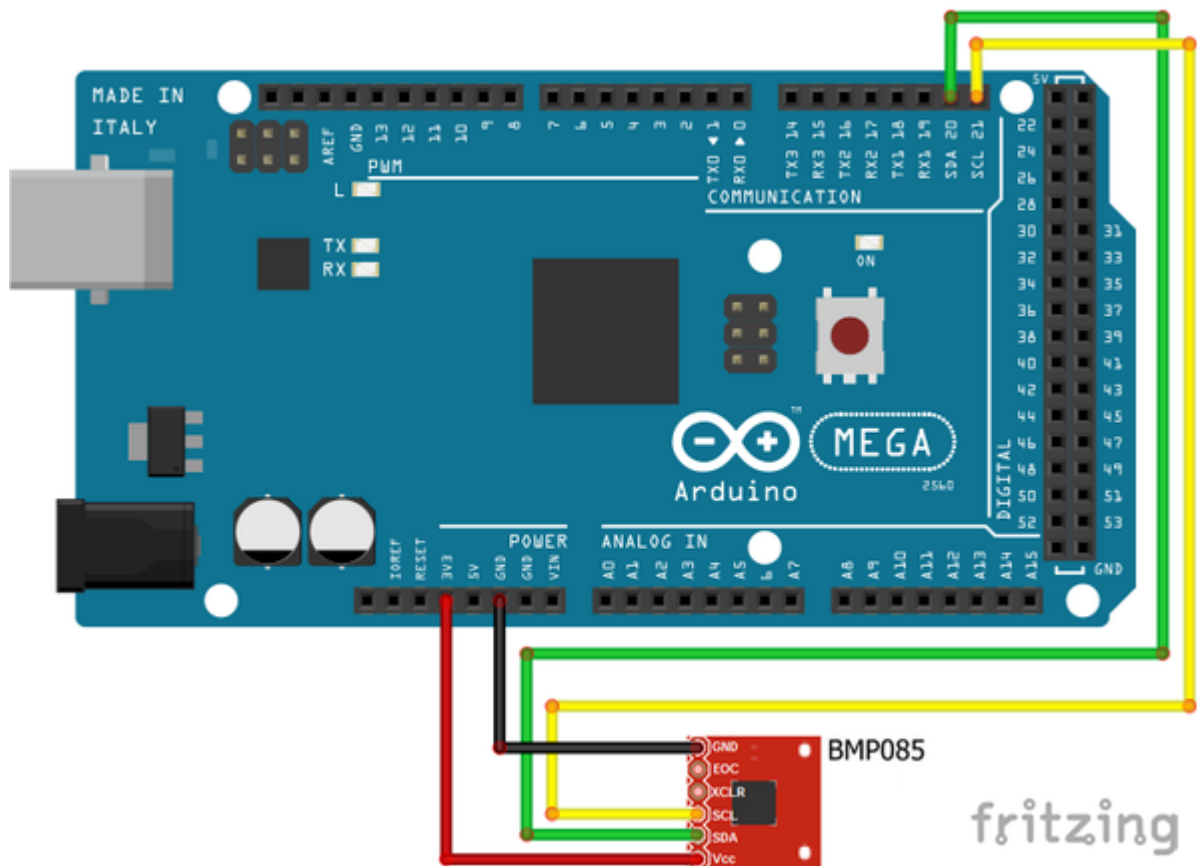
Nazwa implementacji: Pomiar ciśnienia -BMP085

Autor: Krzysztof Bytow

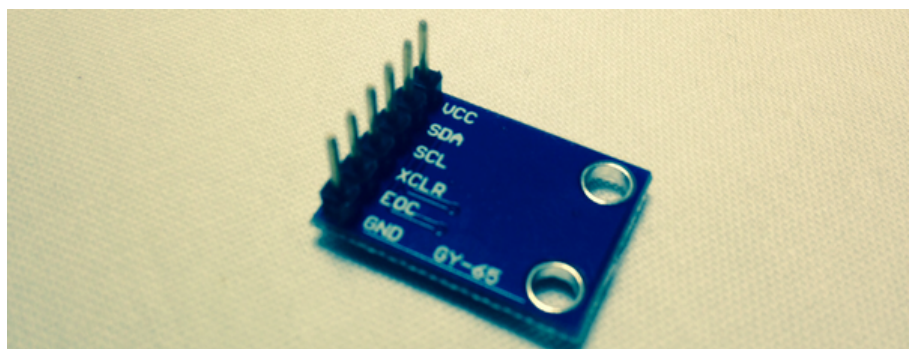
Opis implementacji:

Pomiar ciśnienia i temperatury z wykorzystaniem modułu z cyfrowym czujnikiem ciśnienia BMP085 GY-65.

1. Schemat połączeń:



2. Opis wyprowadzeń:



SCL -> Pin 21
SDA -> Pin 20
VCC -> 3,3V
GND -> GND

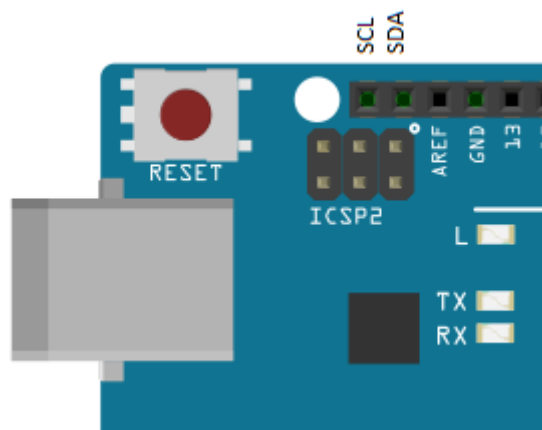
Uwaga!!!

W Arduino UNO R3 można wykorzystać:

SCL -> A5 Analog Pin

SDA -> A4 Analog Pin

dodatkowe porty SDA i SCL (ilustracja poniżej)



3. Kod implementacji:

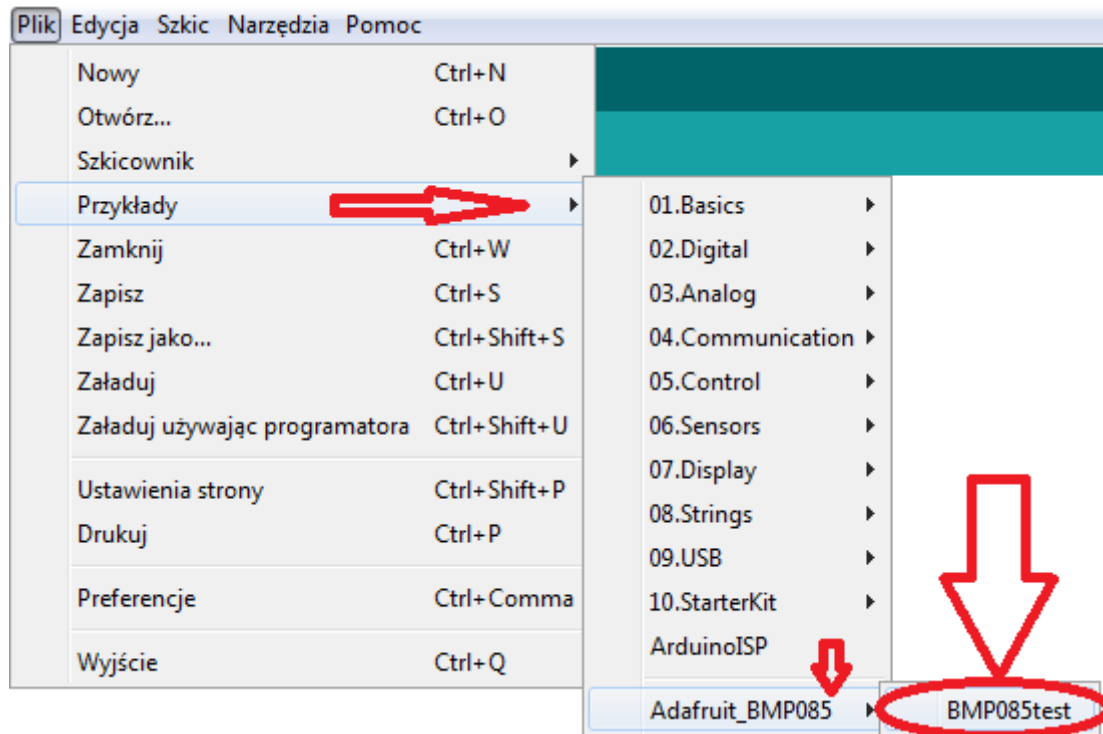
- przed przystąpieniem należy zaopatrzyć się w bibliotekę którą należy pobrać ze strony (

pobierz

) następnie wypakować do katalogu

libraries

, a katalog docelowy zmienić nazwę na Adafruit_BMP085



lub skopiować poniższy lekko zmodyfikowany kod:

```
#include <Wire.h>
#include <Adafuit_BMP085.h> // Adafuit BMP085 library
```

```
Adafuit_BMP085 bmp;
```

```
void setup()
```

```
{
  Serial.begin(9600);
```

```
  if (!bmp.begin())
  {
    Serial.println("Nie znaleziono czujnika BMP085");
    while (true) {}
  }
}
```

```
void loop()
```

```
{
  Serial.print("Temperatura: ");
  Serial.print(bmp.readTemperature());
  Serial.print(" ");
  Serial.write(176);
  Serial.println("C");
```

```
  Serial.print("Cisnienie: ");
  Serial.print(bmp.readPressure());
  Serial.println(" Pa");
}
```



```
Serial.print("Wysokosc: ");  
Serial.print(bmp.readAltitude());  
Serial.println(" m");
```

```
Serial.println();  
delay(5000);  
}
```

Efekt działania:

