**Czujniki**

**1. Czujnik temperatury i wilgotności DHT11 - moduł niebieski:**

Napięcie zasilania: 3 V do 5,5 V. Do zasilenia zostanie użyte 3,3V.

Zakres pomiarowy: 0 - 50 °C Dokładność: ±2°C

Czujnik wilgotności: Zakres pomiarowy: 20 - 95%RH, Dokładność ±5%RH (RH-Relative Humidity)

Czujnik komunikuje się po Serial Interface (Single-Wire Two-Way)

Transmisja danych obejmuje 40bitów: 8bitów całkowite RH + 8bitów dziesiętne części RH + 8bitów całkowite T + 8bitów dziesiętne T + 8bitów sumy kontrolnej.

Dane będą zapisywane do zmiennych oraz transmitowane po każdym odczycie, każdy odczyt musi zostać wywołany przez hosta.

**2. SparkFun CCS811 - czujnik czystości powietrza I2C:**

Zasilany 3,3V

Wykrywanie Total Volatile Organic Compound (TVOC) od 0 do 1,187 cząsteczek na miliard

Wykrywanie eCO2 od 400 do 8,192 cząsteczek na milion.

Komunikacja po I2C. Wiele trybów pracy, w każdym inna częstotliwość pomiarów bez żądania hosta.

Do obsługi czujników zostaną użyte biblioteki dostępne w sieci.