

# dht\_sensor.py

```
1  #!/usr/bin/python3
2
3  import Adafruit_DHT      Import "Adafruit_DHT" could not be resolved
4
5  def get_humidity() → float:
6      humidity, _ = Adafruit_DHT.read_retry(11, 27)
7      return humidity
8
9  def get_temperature() → float:
10     _, temperature = Adafruit_DHT.read_retry(11, 27)
11     return temperature
12
13 def get_both() → tuple[float, float]:
14     humidity, temperature = Adafruit_DHT.read_retry(11, 27)
15
16     return (humidity, temperature)
17
18 if __name__ == '__main__':
19     while True:
20         try:
21             print('Temp: {}C Humid: {}'.format(get_temperature(), get_humidity()))
22         except KeyboardInterrupt:
23             print('Stopped')
24             break
25
```

modulul dht\_sensor.py este realizat ca un wrapper pentru biblioteca Adafruit\_DHT, oferind functii individualizate pentru umiditate si temperatură, dar oferind și o funcție care întoarce ambele valori în același timp