

Code

```
#include <LiquidCrystal.h> // Library for LCD
#include <Adafruit_Sensor.h>
#include <DHT.h> //DHT-sensor-library uit Library Manager

#define DHTPIN 7
#define DHTTYPE DHT22 //Set DHT type DHT11 / DHT22

DHT dht = DHT(DHTPIN, DHTTYPE);

LiquidCrystal lcd(12,11,5,4,3,2);

//Variabele voor een zelfgemaakte teken. Het teken is een graden teken
byte graden[] = {
  B00111,
  B00101,
  B00111,
  B00000,
  B00000,
  B00000,
  B00000,
  B00000
};

void setup() {
  dht.begin();

  lcd.createChar(1,graden);
  lcd.begin(16,2);
  lcd.clear();

  Serial.begin(115200); // begin de seriele poort

  delay(500);
}

void loop() {
  float h = dht.readHumidity(); // Read the humidity in %:
  float t = dht.readTemperature(); // Read the temperature as Celsius:
  // Check if any reads failed and exit early (to try again):
  if (isnan(h) || isnan(t)) {
    Serial.println("Failed to read from DHT sensor!");
    return;
  }

  // Compute heat index in Celsius:
  float hic = dht.computeHeatIndex(t, h, false);

  lcd.setCursor(0, 0);
  lcd.print("Temp: ");
  lcd.print(t);
  lcd.write(1); // print het graden teken op LCD scherm
  lcd.print("C"); // print C op het LCD scherm
```

LCD met DHT 22



```
lcd.setCursor(0, 1);  
lcd.print("Humi: ");  
lcd.print(h);  
lcd.print("%");  
  
delay(2000); // wacht 100 miliseconden  
lcd.clear(); // leeg het LCD scherm  
}
```