

# KY-001 Temperature sensor module



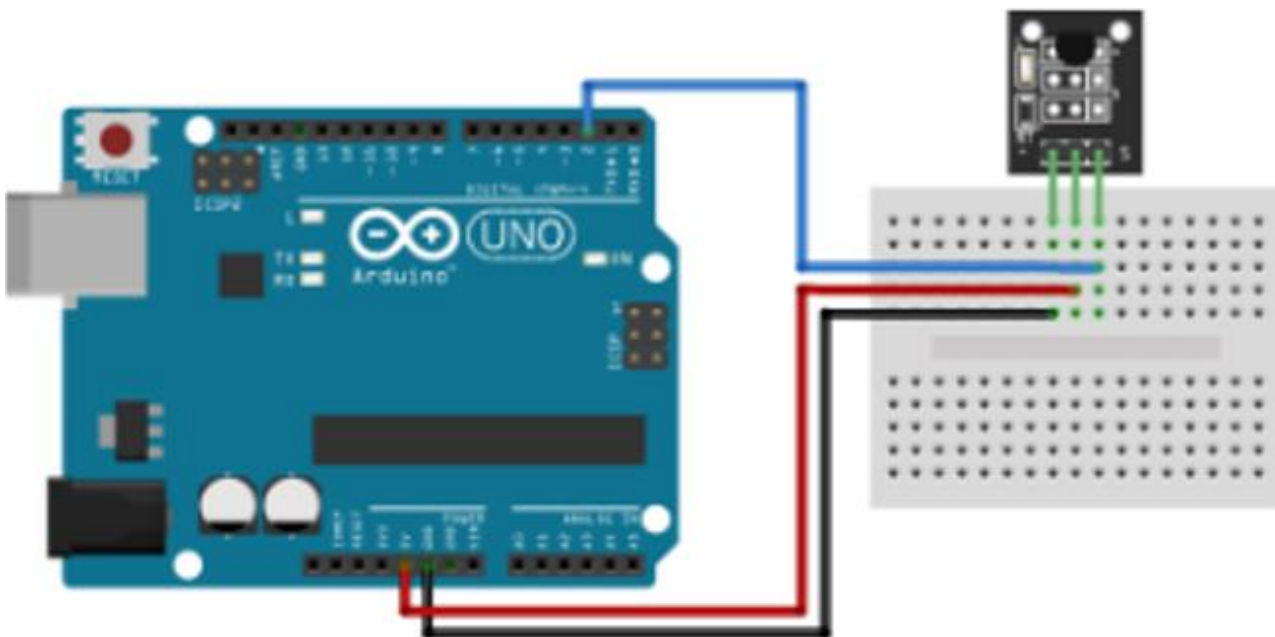
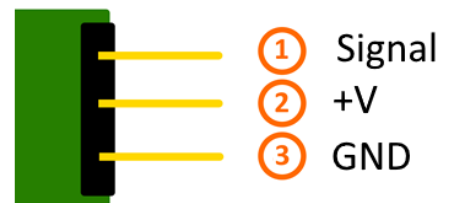
- Pro komunikaci s Arduino deskou je u čidla DS18B20 využita sběrnice OneWire
- Každý senzor má unikátní 64-Bit sériový kód, který je uložen v ROM paměti teploměru.
- Možnost volby rozlišení teploty 9, 10, 11, 12 bitů. Při 12 bitové volbě je doba konverze 750ms.
- použití knihoven DallasTemperature a OneWire,

## Specifikace:

Model: DS18B20  
Počet pinů: 3  
Napájení: 3V ~ 5.5V  
Měřená teplota: -55 °C ~ +125 °C  
Přesnost: ± 0,5 °C  
Rozměry: 18,5 x 15 mm

## Zapojení:

KY-001	Arduino
S	Pin 2
middle	+5V
-	GND



## Zdroje:

[http://sensorkit.en.joy-it.net/index.php?title=KY-001\\_Temperature\\_sensor\\_module](http://sensorkit.en.joy-it.net/index.php?title=KY-001_Temperature_sensor_module)  
<http://arduinomodules.info/ky-001-temperature-sensor-module/>  
<https://arduino-shop.cz/arduino/1187-teplotni-senzor-digitalni-dallas-ds18b20-1452201536.html>  
[http://www.hwpro.cz/oc/index.php?route=product/product&product\\_id=234](http://www.hwpro.cz/oc/index.php?route=product/product&product_id=234)  
[https://tkkrlab.nl/wiki/Arduino\\_KY-001\\_Temperature\\_sensor\\_module](https://tkkrlab.nl/wiki/Arduino_KY-001_Temperature_sensor_module)  
<https://www.youtube.com/watch?v=sBIXxS4xTao>