

# Sensore temperatura e umidità per il terreno - SHT20

Prezzo: 26.23 €

Tasse: 5.77 €

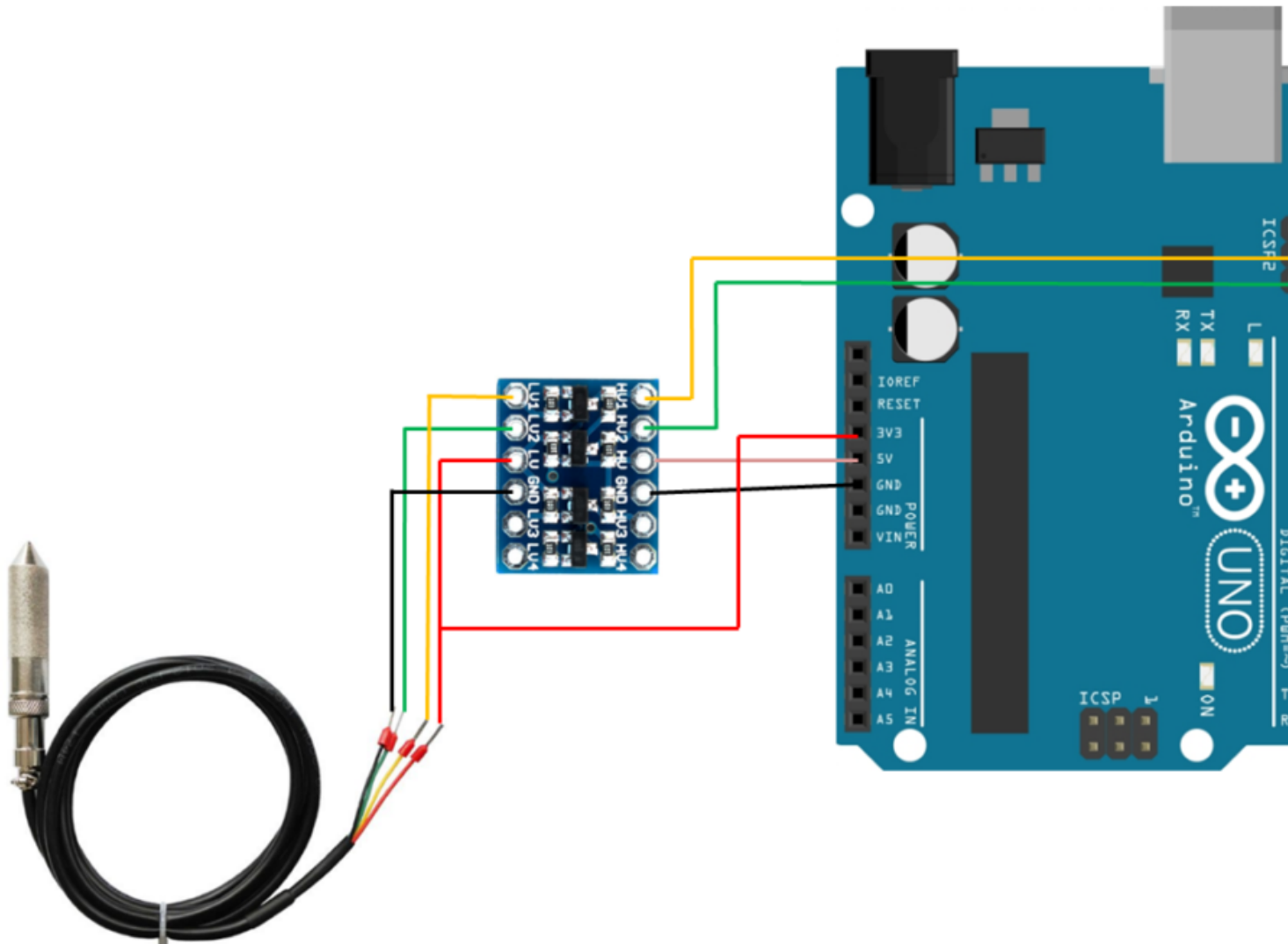
Prezzo totale (con tasse): 32.00 €



Sensore di temperatura e umidità basato sul CMOSens® SHT20 4C della Sensirion. L'involucro metallico è resistente all'acqua e impedisce all'acqua di penetrare nel corpo del sensore e danneggiarlo, ma lascia passare l'aria in modo che possa misurare l'umidità del terreno. Può essere utilizzato anche per misurare con precisione la temperatura dell'ambiente circostante e l'umidità dell'aria. Il sensore funziona con logica 3,3 V e dispone di interfaccia I<sup>2</sup>C, particolarmente adatta per essere utilizzata con Arduino, Raspberry Pi, ecc. Il cavo di collegamento è lungo 1 metro e ha quattro fili: rosso = VCC (da 3 a 3,7 VDC), nero = GND, giallo = SCL, verde = SDA.

### Collegamento con Arduino

Nell'immagine qui riportata si fa riferimento ad un collegamento con un Arduino che lavora in logica a 5V, essendo il sensore in logica 3.3V è stato inserito nel mezzo un adattatore di livelli.



### Specifiche Tecniche

- **Temperatura:** - range di misurazione: da -40°C a +125°C - risoluzione: 0,04°C a 12 bit / 0,01°C a 14 bit - precisione: ±0,3°C
- **Umidità:** ?- range di misurazione: 0%RH ~ 100%RH - risoluzione: 0,7%RH a 8 bit / 0,04%RH a 12 bit - precisione: ±0,3%RH
- **Alimentazione:** da 3 VDC a 3,7 VDC
- **Interfaccia:** I<sup>2</sup>C - rosso = VCC (da 3 a 3,7 VDC) - nero = GND - giallo = SCL - verde = SDA
- **Dimensioni corpo metallico (mm):** 84 (lunghezza ) x 13,8 (diametro)

### Documentazione e link utili

- [DFRobot Arduino SHT20 library](#)