

---

## Sonda di temperatura waterproof con DS18B20

Prezzo: 4.10 €

---

Tasse: 0.90 €

---

Prezzo totale (con tasse): 5.00 €





Sonda di temperatura waterproof in acciaio inossidabile, realizzata con il sensore digitale di temperatura DS18B20 della Maxim. Consente di misurare con precisione la temperatura (da  $-55^{\circ}\text{C}$  a  $+125^{\circ}\text{C}$ ) in ambienti umidi. Ogni sensore è dotato di un codice seriale a 64-bit memorizzato al suo interno, questo consente di utilizzare un enorme numero di sensori su un bus dati. Le applicazioni comprendono controlli termostatici, sistemi industriali, prodotti di consumo, termometri, etc.

### **Specifiche tecniche**

- Sonda (DS18B20): - diametro: 6,2 mm - lunghezza: 50 mm
- Lunghezza totale: 1 metro
- Richiede solo un pin per la comunicazione [1-Wire](#)
- Ogni sensore è dotato di un codice seriale a 64-bit memorizzato in una ROM al suo interno
- Non richiede componenti esterni
- Alimentazione: da 3 V a 5,5 V
- Range di temperatura misurabile: da  $-55^{\circ}\text{C}$  a  $+125^{\circ}\text{C}$  (da  $-67^{\circ}\text{F}$  a  $+257^{\circ}\text{F}$ )
- Precisione:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  per temperature comprese tra  $-10^{\circ}\text{C}$  e  $+85^{\circ}\text{C}$
- Risoluzione: selezionabile dall'utente da 9 a 12 bit
- Il comando ricerca allarme individua gli indirizzi e dispositivi la cui temperatura è al di fuori dei limiti programmati (condizione di allarme temperatura)
- Collegamenti: - filo rosso ( VCC ) - filo giallo ( DATA ) - filo nero ( GND )

### **Documentazione e link utili**

- [Datasheet](#) (DS18B20)
- [mbed Example](#)
- [Bildr Tutorial](#)