

SENSORE TEMPERATURA IMPERMEABILE CON DS18B20

Prezzo: 18.44 €

Tasse: 4.06 €

Prezzo totale (con tasse): 22.50 €



Realizzata con il sensore digitale di temperatura DS18B20 della Maxim, questa sonda completamente sigillata, consente di misurare con precisione la temperatura (da -55°C a +125°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: 7 mm - lunghezza: 26 mm
- Lunghezza totale: 1,8 metri
- 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°C a +125°C (da -67°F a +257°F)
- Precisione: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ per temperature comprese tra -10°C e +85°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)

- [*Datasheet*](#) (DS18B20)
- [*mbed Example*](#)
- [*Bldr Tutorial*](#)