
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°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°C a $+125^{\circ}\text{C}$ (da -67°F a $+257^{\circ}\text{F}$)
- Precisione: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ per temperature comprese tra -10°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](#)