



1 Karta informacyjna: Czujnik DS18B20 temperatury wodoodporny metalowa sonda - przewód 2m

Kod katalogowy: 5904890337824

Kategoria: Czujniki temperatury

Brak zdjęcia

Producent: OEM

Oryginalny cyfrowy czujnik temperatury DS18B20 w wodoodpornej obudowie, z przewodem o długości 2 metrów. Czujnik DS18B20 to niezawodne rozwiązanie do precyzyjnego pomiaru temperatury w szerokim zakresie od -55°C do $+125^{\circ}\text{C}$. Dzięki wbudowanemu przetwornikowi ADC, czujnik zapewnia odczyt z rozdzielczością do 12 bitów, co odpowiada dokładności $0,0625^{\circ}\text{C}$. Pomiar jest dokładny do $0,5^{\circ}\text{C}$ w przedziale -10°C do 85°C , co sprawia, że jest idealny do wielu zastosowań.

Czujnik posiada interfejs 1-wire, co umożliwia komunikację za pomocą tylko jednego przewodu danych i pozwala na podłączenie wielu czujników na tym samym przewodzie. Każdy DS18B20 ma unikalny numer seryjny, co umożliwia łatwe odróżnienie poszczególnych czujników w systemie. Czujnik zasilany jest napięciem 3.3-5V, co czyni go kompatybilnym z wieloma mikrokontrolerami i systemami.

Specyfikacja:

- zasilanie 3.3-5V
- Zakres pomiaru: -55°C do $+125^{\circ}\text{C}$
- Dokładność pomiaru: 0.5°C w przedziale $-10-85^{\circ}\text{C}$
- Dokładność pomiaru: 1°C w przedziale $-30-100^{\circ}\text{C}$
- Dokładność pomiaru: 2°C w przedziale $-55-125^{\circ}\text{C}$
- Rozdzielczość: od 9 do 12 bitów
- wyprowadzenia VCC, GND, DATA
- przewód: 2m
- typ obudowy: wodoodporna