

Cảm biến nhiệt độ DS18B20 dây mềm 1m

Soft wire DS18B20 temperature sensor 1 meter

19.000đ

Mã sản phẩm: MGUP



 [Chọn mua](#)

Sản phẩm hiện đang còn hàng.


+ XEM CHI NHÁNH CÒN HÀNG

Cảm biến nhiệt độ DS18B20 dây mềm sử dụng nguồn: 3 – 5.5V, dải đo nhiệt độ: -55 đến 125 độ C (-67 đến 257 độ F), sai số: +/- 0.5 độ C khi đo ở dải -10 – 85 độ C, có cảnh báo nhiệt khi vượt ngưỡng cho phép và cấp nguồn từ chân data.

SẢN PHẨM CÙNG LOẠI

	1m 19.000đ
	3m 36.000đ

DỊCH VỤ & KHUYẾN MÃI LIÊN QUAN

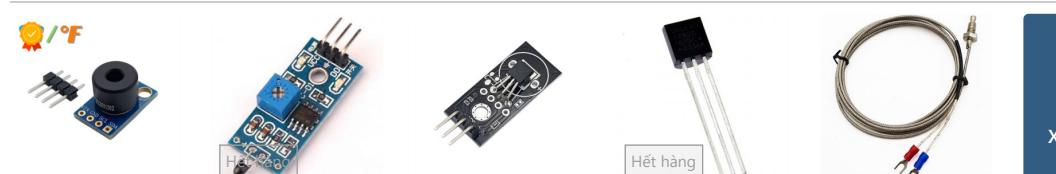
 Cộng thêm 1 điểm tích lũy

 Đơn hàng có giá trị từ **300.000 (đ)**, miễn phí vận chuyển [tối đa 15.000 (đ)].

Đơn hàng có giá trị từ **500.000 (đ)**, miễn phí vận chuyển [tối đa 35.000 (đ)].

Xem thêm các khuyến mãi vận chuyển khác.

Sản phẩm liên quan



DANH MỤC SẢN PHẨM

 Cảm biến

 Combo khuyến mãi

Đèn LED, Điều khiển LED


 Điện dân dụng và Công nghiệp

 Điện năng lượng mặt trời

 Đồng hồ vạn năng


 Máy in 3D, Công nghệ

 Module, Mạch điện

 Phụ kiện, Dụng cụ

 Robot, Phụ kiện DIY

KẾT NỐI VỚI NSHOP

 Linh kiện điện tử NShop

 Hội đàm mê cơ điện tử

KHÁC

- Hướng dẫn mua hàng
- Hướng dẫn thanh toán
- Kiểm tra đơn hàng
- Tuyển dụng

Chi tiết sản phẩm

Cảm biến nhiệt độ DS18B20 dây mềm, là phiên bản chống nước, chống ẩm của Cảm biến nhiệt độ DS18B20. **Cảm biến nhiệt độ DS18B20** là cảm biến (loại digital) đo nhiệt độ mới của hãng MAXIM với độ phân giải cao (12bit). IC sử dụng giao tiếp 1 dây rất gọn gàng, dễ lắp trình. IC còn có chức năng cảnh báo nhiệt độ khi vượt ngưỡng và đặc biệt hơn là có thể cấp nguồn từ chân data (parasite power).

Cảm biến nhiệt độ này có thể hoạt động ở 125 độ C nhưng cáp bọc PVC => nên giữ nó dưới 100 độ C. Đây là **cảm biến** kỹ thuật số, nên không bị suy hao tín hiệu đường dây dài

Ứng dụng: HVAC kiểm soát nhiệt môi trường, đo nhiệt độ bên trong các tòa nhà, thiết bị, máy móc, và trong hệ thống giám sát.

LƯU Ý : Để đo được nhiệt độ ta cần thêm 1 điện trở 4.7k Ohm nối từ chân DQ lên VCC

Thông số của Cảm biến nhiệt độ DS18B20 dây mềm

- Nguồn: 3 – 5.5V
- Dải đo nhiệt độ: -55 đến 125 độ C (-67 đến 257 độ F)
- Sai số: +- 0.5 độ C khi đo ở dải -10 – 85 độ C
- Độ phân giải: người dùng có thể chọn từ 9 – 12 bits
- Chuẩn giao tiếp: 1-Wire (1 dây).
- Có cảnh báo nhiệt khi vượt ngưỡng cho phép và cấp nguồn từ chân data.
- Thời gian chuyển đổi nhiệt độ tối đa : 750ms (khi chọn độ phân giải 12bit).
- Mỗi IC có một mã riêng (lưu trên EEPROM của IC) nên có thể giao tiếp nhiều DS18B20 trên cùng 1 dây
- Ống thép không gỉ (chống ẩm , nước) đường kính 6mm, dài 50mm
- Đường kính đầu dò: 6mm
- Chiều dài dây: 1m

VIDEO MÔ TẢ

Cảm biến nhiệt độ DS18B20 dây mềm(HB6U) #Shorts



Sơ đồ kết nối của Cảm biến nhiệt độ DS18B20 dây mềm



Kích thước Cảm biến nhiệt độ DS18B20 dây mềm

Code tham khảo của Cảm biến nhiệt độ DS18B20 dây mềm

Thư viện OneWire.h : <https://github.com/PaulStoffregen/OneWire>

Thư viện DallasTemperature.h: <https://github.com/milesburton/Arduino-Temperature-Control-Library>

```
/*
 * Kết nối:
 *      VCC ---- 5V (Arduino)
 *      GND ---- GND (Arduino)
 *      DATA ---- 2 (Arduino)
 */
#include <OneWire.h>
#include <DallasTemperature.h>
#define ONE_WIRE_BUS 2
OneWire oneWire(ONE_WIRE_BUS);
DallasTemperature sensors(&oneWire);
void setup(void)
{
  Serial.begin(9600);
  // Start up the library
  sensors.begin();
}
void loop(void)
{
  Serial.print(" Requesting temperatures...");
  sensors.requestTemperatures();
  Serial.println("DONE");
  Serial.print("Temperature is: ");
  Serial.print(sensors.getTempCByIndex(0));
  delay(1000);
}
```

Hình Cảm Biến Nhiệt Độ DS18B20 Dây



nshopvn.com

Cảm biến nhiệt độ DS18B20 dây mềm



Phần đầu Cảm biến nhiệt độ DS18B20 dây mềm

Một số sản phẩm có thể mua kèm

<https://nshopvn.com/product/arduino-uno-r3-dip-kem-cap/><https://nshopvn.com/product/arduino-uno-r3-smd-chip-dan-kem-cap/><https://nshopvn.com/product/arduino-mega2560-r3-atmega16u2/>

Phản hồi khách hàng



Nshopvn.com · 07/03/2019 10:44 AM

★★★★★

Cảm biến nhiệt độ DS18B20 dây mềm giá chỉ 19.000đ

[Bảo hành](#) | [Đổi trả](#) | [Bảo mật](#) | [Điều khoản](#)

Hộ kinh doanh Linh kiện điện tử Nshop / GPĐKKD số: 41X8035261 do UBND Quận Tân Phú cấp
ngày 08/05/2019

Điện tử NShop Tân Phú: 1 Bùi Xuân Phái, Tây Thạnh, Tân Phú, TP. HCM – ☎ 0902 64 39 78

Điện tử NShop Quận 9: 7 Trần Hưng Đạo, Hiệp Phú, Quận 9, TP. HCM – ☎ 093 27 23 186

NSHOPVN.COM © 2019 - 2021



ĐÃ THÔNG BÁO
BỘ CÔNG THƯƠNG