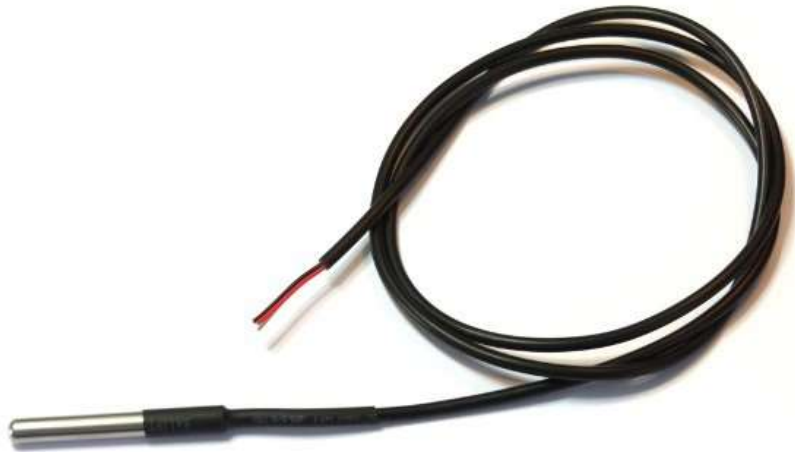


DS18B20 CABLE:

Sensor de temperatura DS18B20



Descripción: Sensor de temperatura, dispositivo que se comunica de forma digital. Cuenta con tres terminales: Vcc, GND y el pin Data. Este sensor utiliza comunicación OneWire, este protocolo permite enviar y recibir datos utilizando un solo cable, a diferencia de la mayoría de los protocolos que requieren dos cables.

Especificaciones: Incluye sensor de temperatura DS18B20.

- ❖ Sensor Digital
- ❖ Resolución de 9 y 12 bits
- ❖ Rango de operación de -50 a 125 grados Centígrados
- ❖ Precisión +- 0.5 grados
- ❖ Protocolo OneWire

Para leer el sensor DS18B20 con un Arduino es necesario utilizar dos librerías que deben ser instaladas antes de cargar el código a nuestra placa de desarrollo. Las librerías son las siguientes:

- ❖ Dallas Temperature
- ❖ OnWire

Para el correcto funcionamiento del sensor hay que poner una **resistencia de 4.7K** del pin de Datos y Vcc, Normalmente este sensor viene blindado en un cable largo para aplicaciones donde es necesario sumergirlo en líquidos u otras sustancias. Esta presentación del sensor solo trae 3 terminales o cables de conexión, El pin de Vcc es el cable Rojo, GND es el cable Negro y el Cable de datos puede ser de color Amarillo o Blanco.

