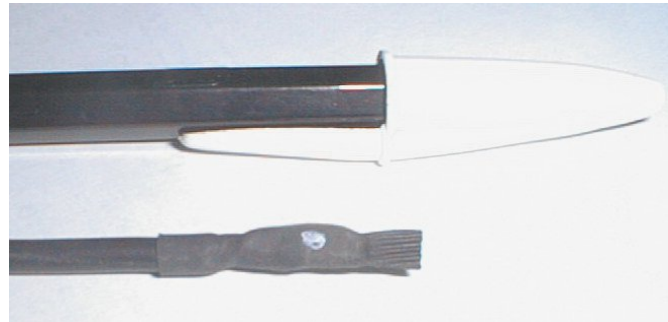
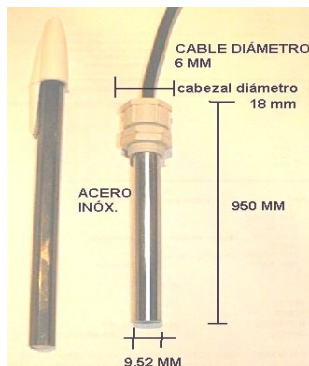


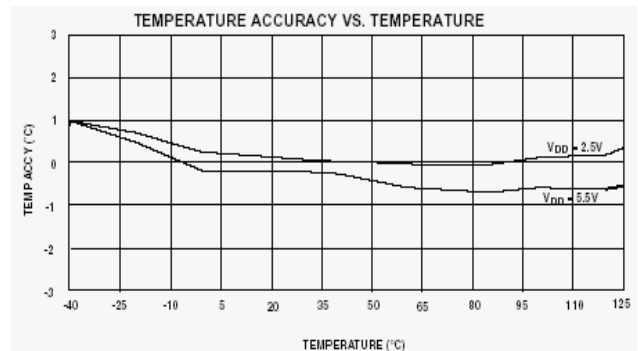
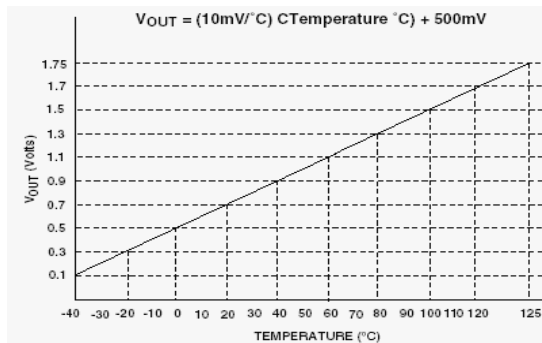
Sensor de temperatura TC1047A de Microchip Inc.  
Las características son las siguientes:

- -40° C a + 125° C.
- Respuesta absolutamente lineal.
- Entrega 10 mV / °C (500mv a 0°C)
- Consumo: 35 uA.(microamperes).
- Encapsulado: SOT-23.
- Alimentación: 2,5 – 5,5 VCC.

Hay dos tipos de blindajes: Para inmersión y para aire



Las características de su respuesta se observan en los gráficos siguientes:



El sensor de temperatura posee 3 conductores:

- Cable POSITIVO(+): Rojo
- Cable NEGATIVO(-): Negro
- Cable de SEÑAL: Blanco

Para usarlo con un tester o DVM conectar 2,5 a 5 volts entre los cables NEGATIVO y POSITIVO. Medir tensión entre el cable NEGATIVO y CABLE DE SEÑAL.

El sensor entrega 10 milivoltios por grado centígrado pero 500 milivoltios de offset a 0°C.

Si se mide 727 milivoltios la temperatura es:  $(727-500)/10= 22,7°C$

Si se mide 284 milivoltios la temperatura es:  $(284-500)/10= -21,6°C$