Sensor de Temperatura LM35

Codigo: **111235**

Descripción

El LM35 es un sensor de temperatura de ± 0.5 ° C con un voltaje de salida linealmente proporcional a la temperatura centígrada. El dispositivo de temperatura de circuito integrado de precisión de la serie LM35 tiene una ventaja sobre los sensores de temperatura lineales calibrados en Kelvin, ya que no se requiere que el usuario reste un gran voltaje constante de la salida para obtener un escalado conveniente de Centígrados. El dispositivo de temperatura no requiere ninguna calibración externa o recorte para proporcionar precisiones típicas de ± 1/4 ° C a temperatura ambiente y ± 3/4 ° C en un rango completo de temperatura de -55 a 150 ° C.

La impedancia de baja salida, la salida lineal y la precisa calibración inherente del sensor de temperatura hacen que la interfaz para leer o controlar los circuitos sea especialmente fácil. Este sensor de temperatura se utiliza con fuentes de alimentación individuales o con fuentes de más y menos. Como el sensor toma sólo 60?A de la fuente, tiene un autocalentamiento muy bajo de menos de 0.1 ° C en aire en calma.

- Calibrada directamente en grados celsius
- Factor de escala lineal +10 mV/°C
- Precisión asegurada de 0.5 °C (con +25 °C)
- Menos de 60-?A de drenaje de corriente
- Salida de baja impedancia, 0.1 ? para carga de 1 mA
- Tipo de salida: Voltaje
- Tensión de alimentación mínima: 4 V
- Tensión de alimentación máximo: 30 V
- Corriente de suministro: 91.5 ?A
- Rango de precisión de sensibilidad: ± 1.5°C
- Temperatura de detección mínima: 0°C
- Temperatura de detección máxima: 100°C
- Temperatura de operación mínima: -55°C
- Temperatura de operación máxima: 150°C
- Tipo de caja del sensor: TO-92
- Número de pines: 3