



I2C Temassız IR Sıcaklık Sensörü

Temassız IR Sıcaklık Sensörü - I2C

Kızılötesi Sıcaklık Sensörü ile nesnelere dokunmadan kızılötesi sinyaller ile sıcaklığı uzaktan ölçebilirsiniz. Kart üzerinde MLX90614 ölçüm modülü bulunmaktadır. IR sıcaklık probu bir optik sistem, fotoelektrik dedektör, amplifikatör, sinyal işleme ve çıkış modülünden oluşur. Optik sistem, kızılötesi radyasyonu görüş alanında toplar ve kızılötesi radyasyon enerjisi, fotoelektrik dedektör üzerinde birleştiğinde ilgili elektrik sinyallerine dönüştürülür. Amplifikatör ve sinyal işleme devresi tarafından işlendikten sonra, sinyal bir sıcaklık değerine dönüştürülür. MLX90614 kendi kendini kalibre eder ve sinyal işleme çipine entegre edilmiş düşük gürültülü bir amplifikatöre sahiptir. Çipin kendisi 17 bitlik bir ADC ve DSP cihazıdır, doğru ve güvenilir sonuçlar verir.

IR Sıcaklık Sensörü Teknik Özellikleri

- Model: MLX90614-DCI
- Çalışma Gerilimi: 3,3V - 5V
- Çalışma Akımı: 1.2mA
- Sıcaklık: -70.01 °C ila + 270 °C, (0.01 °C çözünürlük)
- Arayüz Türü: I2C
- Arayüz Hattı Dizisi: VCC, GND, SCL, SDA
- FOV: 5 °
- Boyutlar: 31,5 * 18 mm / 1,24 x 0,7 inç
- Ağırlık: 15g

Dökümanlar

- [Ürün wiki sayfası](#)
- [Daha fazla belge](#)