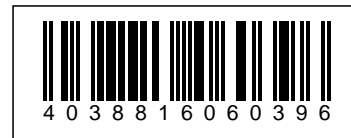




Art.-Nr.: 136381
Herst.-Nr.: all_4duino_RTC_DS3231

ALLNET 4duino DS3231 RTC Echtzeit-Uhr Modul AT24C32 Memory Real Time Clock IIC Modul für Arduino AVR UNO ARM PIC

EAN CODE



RTC DS3231 AT24C32 Memory Real Time Clock IIC Modul für Arduino AVR UNO ARM

Das DS3231 Modul ist eine genaue IIC Echtzeituhr (RTC), mit integriertem Temperatur - Quarzoszillator (TCXO) und Kristall.

Abfragen: Sekunden , Minuten, Stunden , Tag, Datum , Monat und Jahr.

Datum wird automatisch angepasst, einschließlich Korrekturen für Schaltjahre.

Die Uhr arbeitet entweder in der 24 Stunden oder AM / PM-Modus 12- Stunden-Format. Das Modul bietet zwei konfigurierbare "Wecker" und ein Kalender.

Die Rechteckausgang ist programmierbar. Adresse und Daten werden seriell über einen IIC bzw. I2C -Bus bidirektional übertragen. Ein Präzisions- temperaturkompensierte

Referenzspannung und eine Komparator -Schaltung überwacht den Status des VCC um einen Stromausfall schnell zu erkennen Das IC hat einen integriert einen sehr genauen digitalen

Temperatursensor der mittels i2C -Schnittstelle abfragbar ist.

Das Modul verfügt eine Batterie.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 3,3 bis 5,5 V
- RTC-Chip DS3231
- Genauigkeit der Uhr 0-40 ? , 2ppm
- Kalender mit 2 "Wecker"
- Programmierbare Rechteck Signal Ausgabe
- Eeprom: AT24C32 (Speicherkapazität 32K)
- IIC -Bus-Schnittstelle, maximale Übertragungsgeschwindigkeit von 400 kHz (bei VCC 5V)
- kann mit anderen i2C Modulen kaskadiert werden
- Batterie CR2032, bei Stromausfall läuft die RTC Stand-Alone weiter
- Modul L xB x H ca.: 38 x 22 x 15mm (Länge mit Stiftleiste ca. 44mm)



Art.-Nr.: 136381
Herst.-Nr.: all_4duino_RTC_DS3231

- Gewicht ca. 8g

Lieferumfang:

- 1 Stück DS3231 Modul Betriebsbereit (ohne Knopfzelle 2032)