

Datenblatt - LM393 Dual-Kanal Spannungs-Komparator Modul

Das LM393 Dual-Kanal Komparator-Modul ermöglicht eine präzise Spannungsverarbeitung über zwei unabhängige Ausgänge. Es eignet sich ideal für Projekte mit Mikrocontrollern wie Arduino oder Raspberry Pi und ist mit vielen analogen Sensoren wie NTC-Temperatursensoren, lichtempfindlichen Sensoren oder Vibrationssensoren kompatibel.

Die Referenzspannung kann direkt über ein integriertes Potentiometer eingestellt werden. Der Vergleich zwischen dieser Referenz und dem Eingangssignal liefert einen digitalen High- oder Low-Pegel am Ausgang, der direkt weiterverarbeitet oder zur Steuerung von Lasten genutzt werden kann.

Dank der breiten Versorgungsspannung von 4.5V bis 28V ist das Modul vielseitig einsetzbar – von Embedded-Systemen bis hin zu industriellen Steuerungen. Die klar beschrifteten Pins und die kompakte Bauform ermöglichen eine schnelle und einfache Integration in bestehende Projekte.

Details

- Versorgungsspannung: 4.5V – 28V
- Chip: LM393 Dual-Komparator
- Funktion: Spannungsvergleich mit digitalem High/Low-Ausgang
- Einstellbare Referenzspannung: Ja (via Potentiometer)
- Anwendungen: Temperatur-, Licht- und Vibrationssensoren
- Ausgänge: D (digital High/Low), OUT (Lastausgang)
- Anschlüsse: V (Vcc), G (GND), IN (Signaleingang), D, OUT
- Abmessungen: ca. 39,5mm x 17mm
- Montagebohrung: ca. 3,2mm

Lieferumfang

- 1x LM393 Dual-Kanal Spannungs-Komparator Modul

Eigenschaften

Produktart	Erweiterungsmodul
IC	LM393

Hersteller

MakerMind

Zolltarifnummer

85423219

EAN

4251755815814

Herstellungsland

CN

