

## Spannungsregler mit Voltmeter



Dieses kleine und kompakte Modul eignet sich hervorragend, um z.B. während eines Schaltungsentwurfes eine Hilfsspannung zu erzeugen oder aus einem unregelmäßigen Netzteil eine stabilisierte Spannung zu gewinnen. Mit Hilfe des Trimmers kann eine Ausgangsspannung zwischen 1,5V und 35V eingestellt werden. Das LED Voltmeter kann die Eingangs- und Ausgangsspannung anzeigen.

### Bedienung:

Durch kurzes Betätigen des Tasters kann zwischen Eingangs- und Ausgangsspannung umgeschaltet werden. Wird der Taster ca. 1s gedrückt gehalten und dann losgelassen, schaltet sich die Anzeige ab und verbraucht keinen Strom mehr.

### Kalibrieren der Spannungsanzeige/Voltmeter:

Falls die Eingangs- oder Ausgangsspannung im Auslieferungszustand nicht korrekt angezeigt wird, dann kann mit Hilfe der nachfolgenden Schritte das Voltmeter kalibriert werden.

1. Taster mindestens 2s gedrückt gehalten und dann loslassen  
-> die Anzeige blinkt und zeigt Werte zwischen -5 und 5
2. Durch kurzes Betätigen des Tasters kann in 0,1 V Schritten im Bereich von -0,5 – 0,5 V der Wert für die Eingangsspannung verändert werden
3. Nach dem Einstellen Taster ca. 1s gedrückt gehalten und dann loslassen  
-> die Anzeige blinkt und zeigt Werte zwischen -5 und 5
4. Durch kurzes Betätigen des Tasters kann in 0,1 V Schritten im Bereich von -0,5 – 0,5 V der Wert für die Ausgangsspannung verändert werden
5. Nach dem Einstellen Taster ca. 1s gedrückt gehalten und dann loslassen -> fertig!!!

### Anschlüsse:

Die Anschlüsse sind auf der Platine gut lesbar gekennzeichnet.

Eingangsspannung: VIN+ und VIN-

Ausgangsspannung: VOUT+ und VOUT-

**Kühlung:**

Bei konstanten Ausgangsströmen von 2 - 3 A muss auf der Unterseite der Platine ein kleiner Kühlkörper (z.B. TO220 Fingerkühlkörper) unterhalb des IC aufgeklebt werden.