

PowerMeter T-100-60

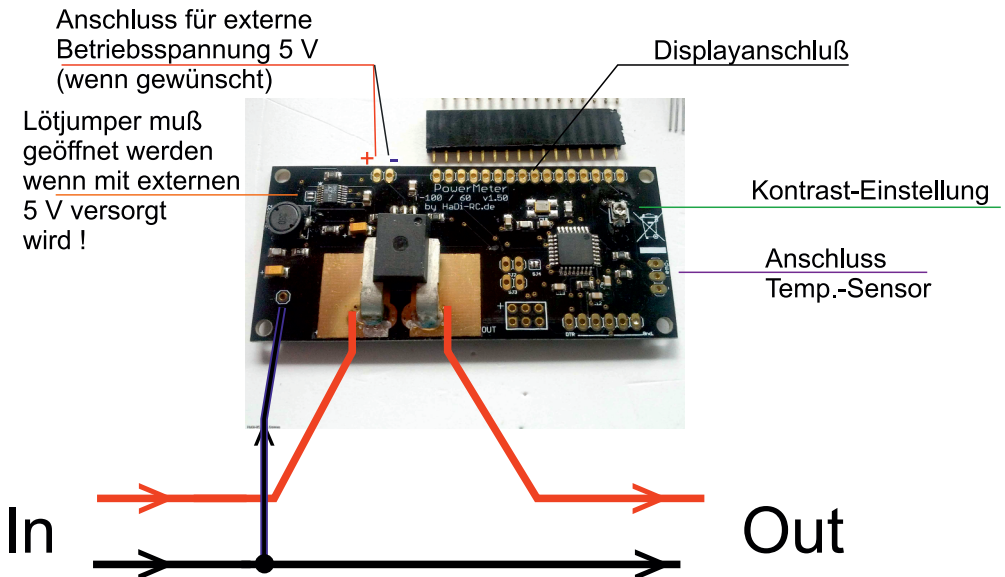
by HaDi-RC.de

Montage-/ Verdrahtungsanleitung

Das PowerMeter T-100 ist ein universelles Einbau-Anzeigeeinstrument für die Anzeige von Spannung, Strom, Leistung und Temperatur von DC-Netzteilen mit bis zu 54 V Ausgangsspannung.

Der Messbereich beträgt 0 - 54 V , 0 - 100 A , -25 - + 125°C und 0 - 5400 W

Durch die Verwendung eines Hall-Stromsensors mit extrem geringen Innenwiderstand erfolgt die Strommessung quasi leistungslos. Der hohe Vorfertigungsgrad erfordert nur noch wenige Arbeiten zur Fertigstellung.



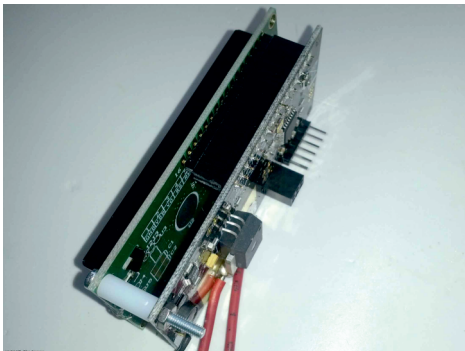
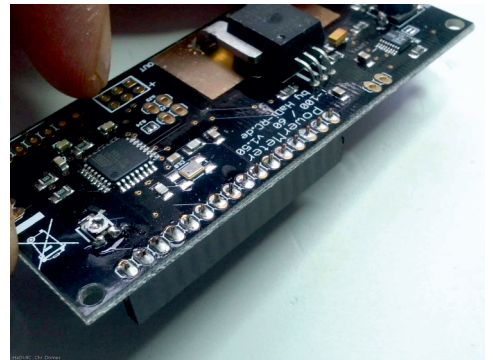
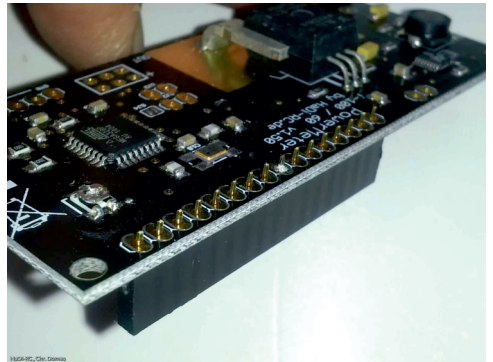
In : Anschluss des Netzteil , für die „+“-Leitung unbedingt leistungsgerechten Querschnitt verwenden und direkt an die Lötflächen des Stromsensors anlöten ! Die Minus-Leitung benötigt nur einen geringen Querschnitt und kann als 0.5mm² z.B. direkt an JP 5 angelötet werden, für größere Querschnitte verwenden Sie die Lötfläche auf der Rückseite der Platine !

Out : Ausgang zu den Klemmen zum Anschluss der Last

Die Montage des Displays erfolgt mittels einer Stiftleiste, so das das Display mit der Elektronik zusammengesteckt und als Sandwich montiert werden kann

Achten Sie auf saubere Lötstellen, verlöten Sie zunächst nur einen der Kontakte und richten Sie die Stiftleiste / Buchsenleiste senkrecht zur Platine bzw. zum Display aus, danach verlöten Sie die restlichen Kontakte.

Nach der Montage und abgeschlossener Lötarbeit sind alle überstehenden Drahtreste möglichst bündig abzutrennen um Kurzschlüsse gegen andere leitfähige Teile zu vermeiden !



Schließen Sie den Temp.-Sensor wie abgebildet an. Sie können eine 3-adrige Leitung verwenden, um den Temp.-Sensor an beliebiger Stelle zu platzieren. Achten Sie unbedingt auf korrekte Polung ! (Beschriftungsaufdruck muß nach außen weisen !)

Falschpolung zerstört den Sensor !

