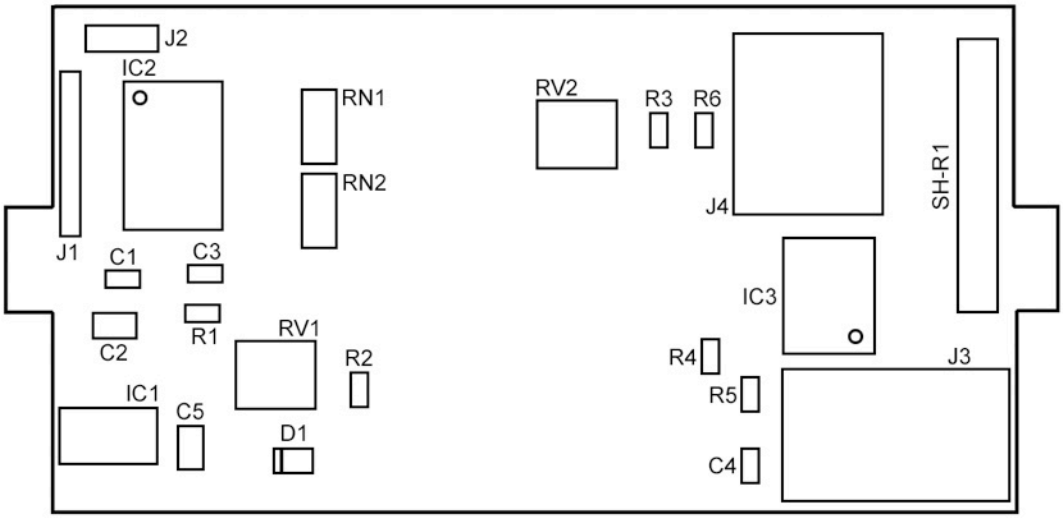
Umbau DSN-VC288 auf Highside-Strommessung



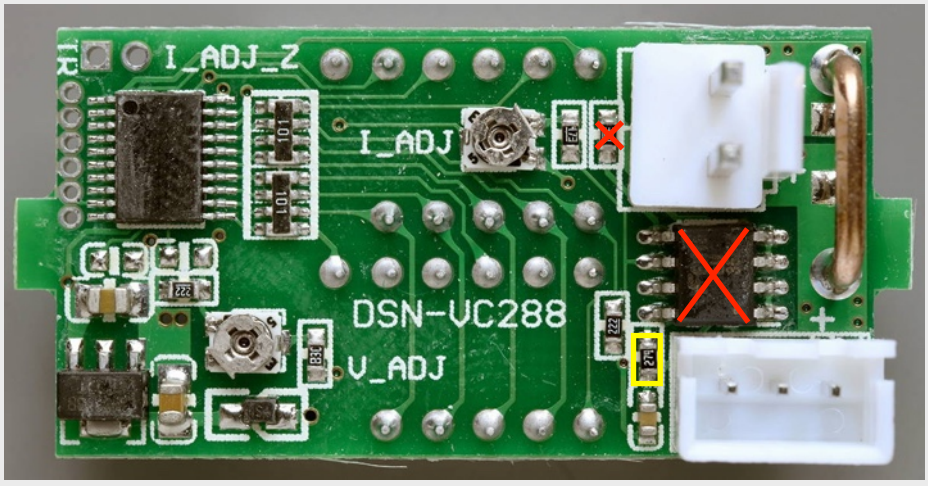
1

Leiterbahn an dieser Stelle unterbrechen

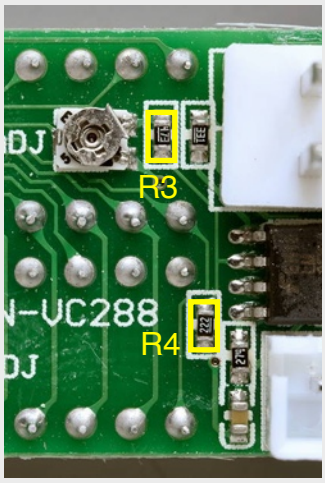
2

R6 und IC3 entfernen

R5 ändern in 4,7MΩ



3



Variante a

R3=180kΩ → R3=100kΩ
R4=8,2kΩ

Variante b

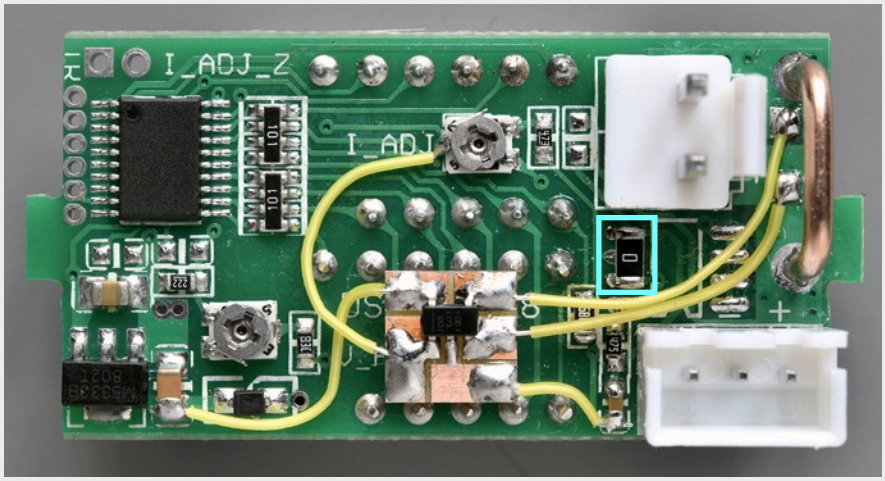
R3=47kΩ
R4=2,2kΩ → R4=68kΩ

In dieser Bestückvariante ist RV2 nur 5kΩ. Sollte der Einstellbereich von RV2 nicht ausreichen: R3 oder R4 entsprechend anpassen.

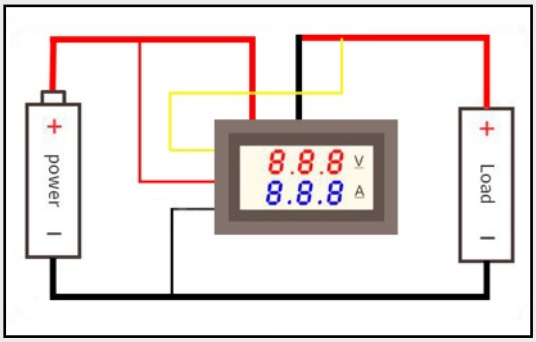
4

Brücke IC3
Pin 5 - Pin 7

INA138:
entsprechend Bild ver-drahten



5



Nullpunktabgleich:
- die zwei Kontakte I_ADJ_Z (J2) kurzschließen
- Spannung vom Modul einschalten (ohne Last!)
- Kurzschluss entfernen

Verstärkung abgleichen:
Bei einer bekannten Last mit RV2 die angezeigte Stromstärke entsprechen einstellen.