

Abgleich für PCI-ADTEMP auf +/- 5 mV Messbereich

Bitte Reihenfolge beachten

Vorbereitung

- Nutzen Sie immer nur erdfreie, isolierte Spannungsquellen ohne Massebezug
- Referenzquelle mit parallelen Voltmeter mindestens 20 Min. vor dem Abgleich einschalten
- D-Sub Meßstecker mit kurzen Drähten herstellen (oder BOX37 nutzen)
- Nullpunkt: Kurzschlussbrücke auf D-Sub 37 Buchse löten: Pin 26 mit Pin 12 kurz verbinden
- Messeingang: Anschluss der Spannungsquelle an D-Sub 37 Buchse Pin 7 (+) und PIN 30 (-)
- PCI-Karte einbauen, Stecker anschließen und mindestens 10 Min. Warmlauf

1) Grundjustage Nullpunkt ADC (in Mode +/- 5 Volt):

- Kanal 2 (von 8) beobachten und mit Poti OFFSET2 (grob) auf Null Volt voreinstellen
- anschließend mit Poti OFFSET1 (fein) justieren, auf: 0,000 Volt Tol. max. $\leq \pm 0,001$ Volt

2) Grundjustage Verstärkung ADC (in Mode +/- 5 Volt):

- Referenzquelle auf + 4,995.0 Volt voreinstellen
- Kanal 1 (von 8) beobachten und mit Poti GAIN-ADC auf + 4,995 Volt justieren
- nach 2 Min. Dauer den Abgleich prüfen und ggf. nachstellen
- Gleicher Vorgang mit - 4,995.0 Volt wiederholen, danach mit + 4,995.0 wiederholen

3) Nullpunkt PGA (in Mode +/- 5 MilliVolt):

- PGA auf +/- 5 mV Messbereich programmieren
- Kanal 2 (von 8) beobachten und mit Poti PGA auf nahezu Null Volt in Deckung bringen
- nach 2 Min. Dauer den Abgleich prüfen und ggf. nachstellen

4) Verstärkung PGA mit ADC-GAIN (in Mode +/- 5 MilliVolt) trimmen:

- PGA auf +/- 5 mV Messbereich programmieren
- Referenzquelle auf + 4,995.0 MilliVolt voreinstellen
- Kanal 1 (von 8) beobachten und mit Poti GAIN-ADC auf + 4,995 MilliVolt nachjustieren
- nach 2 Min. Dauer den Abgleich prüfen und ggf. nachstellen

Fertig