

Abgleichanweisung für PRECISE Röhrenvoltmeter Modell 909

1. Netzstecker mit 220 V Wechselstromnetz verbinden; FUNCTION-Schalter auf + DC Volt stellen, Selector auf 5 Volt Bereich schalten. Gerät 2 Min. vorwärmen.
2. Rote Prüfspitze (enthält 15M Ω Widerstand) und Massekabel (COMMON, Krokodilklemme) kurzschließen. Mit R 23 (ZERO ADJ.) Nullpunkt genau einstellen.
3. Rote Prüfspitze mit positivem Pol einer fabrikfrischen Monozelle (1,5 Volt) verbinden, COMMON-Anschluß mit dem negativen Pol der Zelle verbinden. Mit R 19 (+DC) den Skalenwert 1,56 Volt einstellen.
4. Verbindungen lösen, FUNCTION-Schalter auf - DC Volt stellen. Rote Prüfspitze mit COMMON verbinden und mit R 23 (ZERO ADJ.) Nullpunkt einstellen.
5. Rote Prüfspitze mit negativem Pol einer Monozelle verbinden, COMMON-Anschluß (Krokodilklemme) mit dem positivem Pol verbinden. Mit R 25 (-DC) 1,56 Volt Skalenwert einregeln.
6. Verbindungen lösen und kurzschließen. Bei jetzt folgender Umschaltung von + DC auf - DC Volt darf sich die Nullpunktstellung nicht verschieben. Eine etwaige Differenz ist wie folgt auszugleichen:
 - a) auf + DC Volt schalten und Nullpunkte genau einstellen.
 - b) auf - DC Volt schalten, entstehende Differenz zur Hälfte nachstellen mit R 23 (ZERO ADJ.).
 - c) mit Hilfe der mechanischen Nullpunktregelung am Anzeigeinstrument (Milliampèremeter) Zeiger auf 0 einstellen.
7. FUNCTION-Schalter auf AC Volt schalten (Wechselstrom). Schwarze Prüfspitze mit Masseklemme (COMMON) verbinden. R 11 (AC 0) solange verändern, bis sämtliche Bereiche des Selectors gleiche Nullpunktstellung erreichen (meistens differiert nur der 5 V Bereich).
8. Verbindung lösen, Selector auf 250 Volt schalten, schwarze Prüfspitze und Masseklemme (COMMON) mit dem Lichtnetz (220 V Wechsel) verbinden.
 - a) mit einwandfreiem Meßgerät Netzspannung feststellen und mit R 26 (AC) Skalenwert einstellen.
 - b) Vorgang 7 wiederholen und nochmals R 26 (AC) nachstellen (Punkt 8A).
9. Der Ohm-Bereich ist lediglich auf Funktion zu prüfen, der Abgleich geschieht automatisch mit dem + DC Volt Bereich.
10. Gerät einbauen und sämtliche Funktionen nochmals kontrollieren.