

Laserstrooinstelling voor CDM4

- Meet met een Ohmmeter de weerstand van R3529 + R3528 en regel potmeter R3528 zodanig af, dat R3528 + R3529 samen een waarde hebben van 1k Ω .
- Leg testplaat 5 op de draaitafel.
- Schakel het apparaat in en zet het in de "PLAY" mode.
- Controleer of er HF aanwezig is. Indien er geen HF is dan de meting onmiddellijk stoppen en de fout analyseren.
- Indien er wel HF aanwezig is track 1 van testplaat 5 afspelen en met een DC-voltmeter de som HF over R3508 (meetpunten 1 en 2) afregelen op 50 mV.

2. TECHNISCHE GEGEVENS CDM-4

Algemeen

- Toepassing: Compact Disc "Home Player"
- Enkeltraps radiale en uitgebalanceerde actuator voor de spoorvolging.
- Spoorvolging fout detektie methode: Push-Pull
- Focus fout detektie methode: Double Foucault
- Afmetingen: 130x100x44 mm
- Gewicht: ca. 270 gram

Radiale actuator

- Zwaaihoek: 72°
- Diameter bereik van uitlezing: van 47,4 mm \pm 0,6 mm tot 117,5 mm \pm 0,5 mm
- Haaksheid t.o.v. de draaitafel: 90° \pm 0,4°
- Lagerwrijving: 0,75 mNm max.
- Totale Ohmse weerstand van de spoelen : 20 Ω \pm 2 Ω
- Maximale toelaatbare spanning: 14 V/DC continu
- K-factor: 0,019 Nm/A (\pm 20 %)

Focus actuator

- Vertikale amplitude: 1,9 mm \pm 0,2 mm
- Gelijkspanning over de focusmotor in focus: tussen de -0,8 V en +0,7 V
- Gevoeligheid: 21 mm/A
- Ohmse weerstand 23,5 Ω \pm 2,5 Ω
- Maximale toelaatbare spanning: 8 V/DC continu

Laserdiode LTO 22MC

- Golfengte: 780 Nm \pm 10 Nm
- Licht energie: 3 mW
- Spanning over de diode bij 3mW: typical=1,75 V, max.=2,2 V

Draaitafelmotor

- Hall motor