



Der XY-t-Schreiber WX-2300 von GraphTec

Gerät: 1 xyt-Schreiber, 1 Temperaturmessgerät

Auftrag:

Auf einem Blatt Papier (A4 quer) soll der Temperaturverlauf der Sonde aufgezeichnet werden.

Legen sie das Blatt ein (elektrostatische Blatthalterung)

Bereich für die Messzeit: 5 Minuten (Einstellung am Zeitgeber)

Berühren Sie die Temperatursonde mit der Hand, um einen Ausschlag zu erzielen.

Wie gross ist der Fehler bei der Temperaturaufzeichnung?

Inbetriebnahme des Gerätes:

Achtung: Vor dem Einschalten Taste "SERVO" ausschalten

Der Grund dafür liegt darin, dass mit "SERVO" der Schreibarm an den Motor geschaltet wird. Es könnte so eine unkontrollierte Bewegung des Arms beim Einschalten ablaufen.

1. Verstärker (x, y) ausschalten
2. Zeitbasis soll nicht an x oder y liegen
3. Hauptschalter ein
4. Papier einlegen und elektrostatische Papierhalterung einschalten (HOLD)
5. Elektronische Begrenzung für den Schreibstift korrekt einstellen (z.B. A4)
6. Verstärker von X auf unempfindlichste Stufe stellen
7. Signal an X legen
8. X-Verstärker einschalten
9. X-Verstärker auf kalibrierte Stellung einstellen
10. Empfindlichkeit langsam vergrössern, bis der gewünschte Bereich erreicht ist.
11. Zeitbasis auf y legen.
12. Passende Einstellung der Zeitbasis einstellen
13. Zeit starten
14. Nun wird das Signal geplottet.

Gerätedaten:

Messgenauigkeit ca. 3-5%

Max. Geschwindigkeit in x-Richtung: 1500 mm/s, in y-Richtung: 2000 mm/s