

Aufgabe

Vermessung von piezoresistiven Schichten unter hydrostatischem Druck und Charakterisierung von Drucksensoren

Technische Daten

Allgemein:

- Probenaufnahme:
Common rail: 4 Proben
oder 4 Drucksensoren
- Druck: 0 bis 1000 bar, stufenlos
- Referenzmessung:
Druck, Temperatur
- Medium: vollsynthetisches Öl

Temperaturkammer:

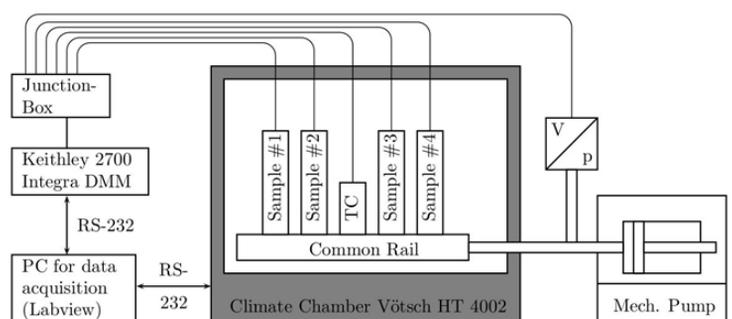
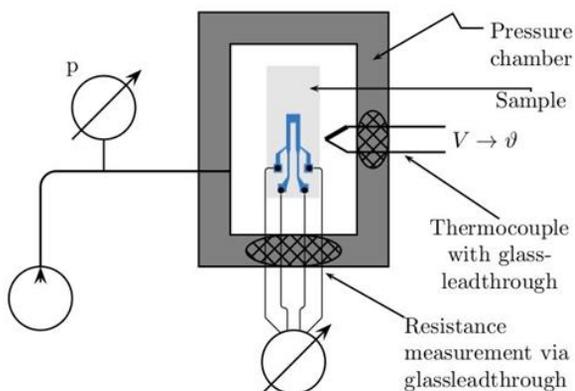
- Vötsch VT 4004
- 30 °C bis 130 °C

Messungen:

- 4-Leiter Widerstandsmessung an Schichtproben:
 $R(p,T)$, Linearität, Hysterese, Drift
- Charakterisierung von Drucksensoren
- Berechnung: Druckkoeffizient PKR, Temperaturkoeffizient TKR

Funktionsweise

Vermessung der Einzelproben



Schematischer Messplatzaufbau