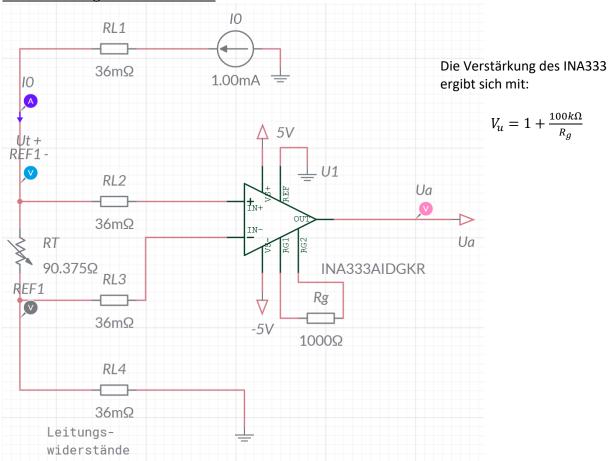


Bei der Vierleiterschaltung ist die Messspannung unabhängig von der Länge der Messleitung. Im folgenden soll die Schaltung untersucht und optimiert werden.

Sensorschaltung mit einem INA333:



Öffnen Sie die Schaltung in Multisim-Live: https://kurzelinks.de/ipss

Arbeitsauftrag

- 1. Berechnen Sie V_u so, dass U_a = 5V bei 100°C beträgt. Dimensionieren Sie R_g.
- 2. Überprüfen Sie die Empfindlichkeit (V/°C) und die Linearität der Schaltung.
- 3. Wie könnte die Empfindlichkeit erhöht werden?