

Anpassung Viessmann-Sensoren an UVR1611:

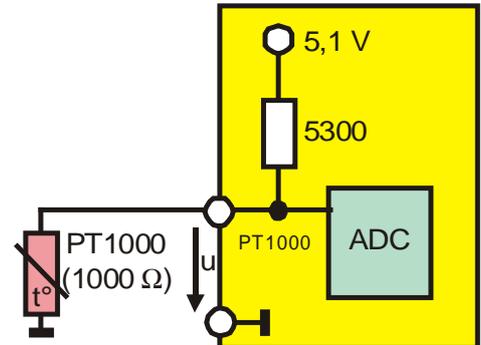
1) Aufnahme der Eingangsschaltung (PT1000) der UVR1611.

Der PT1000-Fühler wird von der UVR1611 über eine interne Spannung (5,1V) und einen Widerstand (5300 Ω) mit Strom versorgt. Aus der Spannung u am Fühler wird im UVR1611 die Temperatur ermittelt.

Diese Kennlinie $u = f(T)$ muss einmal aufgenommen werden.

Eingangsschaltung UVR1611

s. Excel-Programm Temp99.xls



2) Anpassung des "artfremden" Sensors:

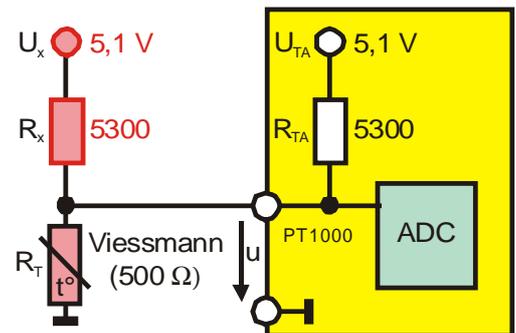
Die Spannung u_x und der Widerstand R_x werden so angepasst, dass möglichst der gleiche Spannungsverlauf $u = f(T)$ wie beim PT1000 entsteht.

(Hier zufällig die gleichen Werte wie im UVR1611)

Diese beiden Parameter u_x und R_x sollten für eine hohe Genauigkeit langzeitstabil sein (geregelter Spannungsquelle, Präzisionswiderstände).

Anpassung Viessmann Sensoren an UVR1611

s. Excel-Programm Temp99.xls



3) Schaltungsvorschlag:

Einspeisemodul für 500 Ω -Temperatursensoren

