

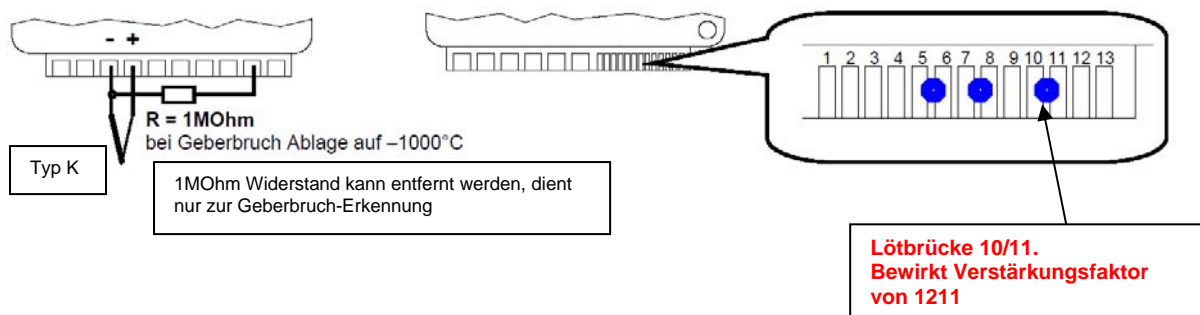
Beschaltung der K1 Rotorelektronik für Thermoelement K und J

Beschaltung für **Thermoelement Typ K (Standard)**

- Messergebnis: $0^{\circ}\text{C} \dots +1000^{\circ}\text{C} = 0\text{V} \dots +10\text{V}$
- Bei $+10\text{V}$ Ausgangsspannung (1000°C) beträgt die Thermospannung $41,276\text{mV}$
- Erforderliche Spannungsverstärkung: $10\text{V}/41,276\text{mV} = 242,27$
- Die Lötbrücke 10/11 bewirkt eine interne Spannungsverstärkung um Faktor $242,27$

Thermoelement NiCr-Ni, Typ K

Messbereich $-200^{\circ}\text{C} \dots 1000^{\circ}\text{C}$



Beschaltung für **Thermoelement Typ J (Modifikation)**

- Bei $+10\text{V}$ Ausgangsspannung (1000°C) beträgt die Thermospannung $57,953\text{mV}$
- erforderliche Spannungsverstärkung: $10\text{V}/57,935\text{mV} = 172,6$
- Lötbrücke 10/11 entfernen und Widerstand $R_G=15,088\text{k}\Omega$ anlöten

Thermoelement NiCr-Ni, Typ J

Messbereich $-200^{\circ}\text{C} \dots 1000^{\circ}\text{C}$

