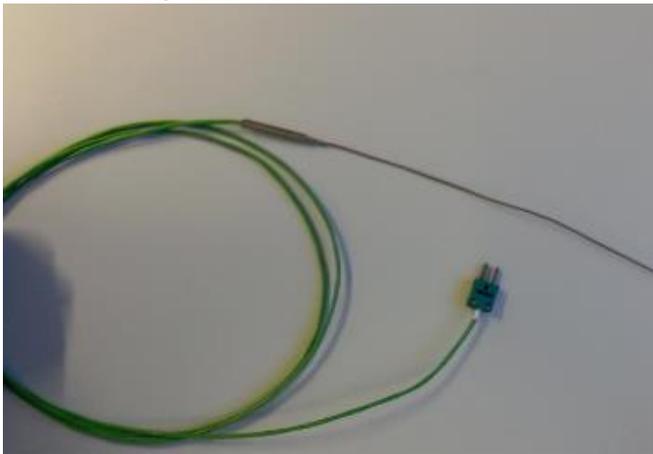


# Temperaturmesstechnik

# Temperaturmesstechnik

- Folgende Sensoren werden zur Messung der Temperatur genutzt:
  - Widerstandsthermometer PT100
  - Thermoelemente Typ K
- Die Messdaten werden über das Signalterminal zum Datenerfassungssystem übertragen



Typ K



PT100

# Temperaturmesstechnik

- Widerstandsthermometer PT100
  - Schnelles erfassen von Temperaturänderungen
  - Messbereich von -200 bis 850°C
  - Sehr hohe Messgenauigkeit
  - Messprinzip: Bauelemente, welche die Temperaturabhängigkeit des elektrischen Widerstandes von einem Leiter zu Messung der Temperatur nutzen
- Thermoelemente Typ K
  - Sehr schnelles erfassen von Temperaturänderungen
  - Messbereich von 0 bis 1100°C
  - Messprinzip: Thermoelemente wandeln durch Thermoelektrizität Wärme in elektrische Energie um. Gemessen wird die Vergleichsspannung zweier miteinander verbundener Leiter aus unterschiedlichen Materialien