

Kalibrieren und Prüfen von Thermoelementen



Thermoelemente werden in der Industrie häufig verwendet, da sie kostengünstig sind und einen breiten Temperaturbereich abdecken.

Sie sollten während der Inbetriebnahme geprüft werden und dann wieder, wenn sie aus einem Prozess entfernt werden, um sicherzustellen, dass Toleranzen eingehalten wurden. Außerdem sollten Thermoelemente in regelmäßigen Kalibrierintervallen und beim Verdacht auf Nichteinhaltung der Leistungsdaten geprüft werden.

Oft müssen Thermoelemente vor der Verwendung für den Einsatz in einem temperaturgeregelten Gehäuse oder für die Verwendung als Temperaturnormal kalibriert werden.

Aufgrund der einzigartigen Merkmale der Thermoelemente werden sie am besten vor Ort durch Vergleich mit einem Temperaturnormal kalibriert. In Fällen, wo dies jedoch nicht praktikabel ist, ist es notwendig, das Thermoelement zu entfernen und in eine Präzisionstemperaturquelle zu legen, z. B. einen Blockkalibrator.

Empfohlene Prüfgeräte



Präzisions-
Blockkalibrator 9144
Siehe Seite 17



Handlicher
Blockkalibrator
9100S
Siehe Seite 17



Thermoelementofen 9150
Siehe Seite 19



Mikrobad-Thermome-
terkalibrator 6102
Siehe Seite 19