

# Calibrage et test des capteurs de thermocouple



Les thermocouples sont fréquents dans l'industrie parce qu'ils sont peu coûteux et couvrent une large plage de température.

Ils doivent être testés lors de la mise en circulation et une fois de plus lors du processus pour vérifier que les tolérances ont été respectées. En outre, les thermocouples peuvent être testés à intervalles réguliers d'étalonnage et quand ils sont soupçonnés de ne pas respecter leurs spécifications de performance.

Souvent les thermocouples doivent être étalonnés avant de utilisation pour cartographier une enceinte de température contrôlée, ou ils doivent être calibrés pour une utilisation en tant que norme de température.

En raison des caractéristiques uniques des thermocouples, ils sont mieux calibrés in situ (sur place) par comparaison à un étalon de température. Toutefois, dans les situations où cela est pas pratique, il est nécessaire de retirer le thermocouple et le placer dans une source de température de précision comme un puits sec.

## Outils de diagnostic suggérés



Puits de métrologie de terrain 9144  
Voir p. 17



Puits sec portable 9100S  
Voir p. 17



Four à thermocouple 9150  
Voir p. 19



6102 Étalonneurs de thermomètre de micro-bain  
Voir p. 19