

## ASTUCES TECHNIQUES



- Lors du test de l'interrupteur de température, la température appliquée doit concorder avec la température affichée sur le contrôleur ou l'affichage de commutateur. Si cela ne correspond pas, l'entrée A / D de l'appareil peut nécessiter un ajustement par la procédure du fabricant.
- Lors de l'essai d'un interrupteur avec un ensemble d'amortissement (délai de changement de sortie pour un changement sur l'entrée), il pourrait être nécessaire de tester l'interrupteur manuellement en changeant lentement la température dans de petits tests.
- Lors de l'essai d'un interrupteur mécanique de la température (pas de capteur externe), utiliser un calibrateur de bain de la température sur le terrain pour de meilleurs résultats.
- Pour tester les contacts de commutation en direct 24 V CC ou 120-240 V AC, sélectionnez un calibrateur qui peut mesurer ces tensions en direct, tels que la famille Fluke 75X des procédés de documentation des calibrateurs. La plupart des autres calibrateurs de température ne peuvent mesurer les changements de continuité lors des essais des interrupteurs.

## Procédure de test :

**Utiliser un simulateur de thermocouple pour tester un dispositif avec une entrée thermocouple :**

- ÉTAPE 1** Débranchez le capteur de mesure du processus.
- ÉTAPE 2** Branchez le mini-connecteur des fils de test à la connexion de la source TC du calibrateur (figure ci-dessus).
- ÉTAPE 3** Connecter les bornes de mesure de résistance du calibrateur aux contacts de commutation pour mesurer la continuité.
- ÉTAPE 4** Réglez le calibrage de la source/simulation pour le type de thermocouple correct et pour mesurer la résistance.
- ÉTAPE 5** Configurez le calibrateur pour le test de commutateur décrivant la température de consigne attendu, l'écart admissible et les valeurs de zone morte attendues.
- ÉTAPE 6** Exécutez le test et évaluez les résultats des tests.
- ÉTAPE 7** Réglez le commutateur comme nécessaire et répétez le test, ce qui confirme que l'ajustement a été un succès et que le commutateur fonctionne comme prévu.

### Ressources supplémentaires

Pour obtenir des informations plus détaillées concernant cette application, visualisez ces vidéos et consultez ces notes d'application Fluke.



*Essai, dépannage, processus de calibrage des dispositifs de température séminaire en ligne  
Test d'un commutateur de température avec le Fluke 754*



*Processus et commutation de la température des applications avec calibrateurs de process de documentation  
Note d'application d'étalonnage de température  
Les calibrateurs de température Fluke offrent une grande précision, de la vitesse et sont commodes*