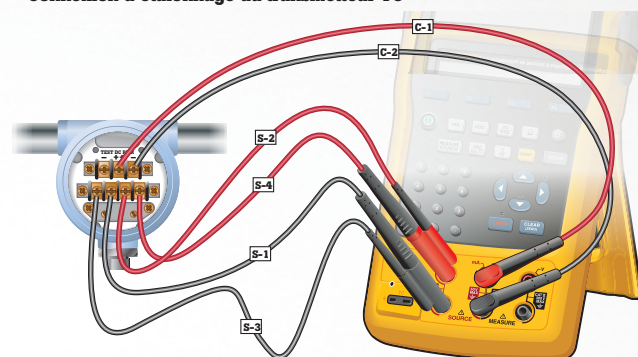

Connexion d'étalonnage du transmetteur TC

Connexion d'étalonnage du transmetteur RTD

ASTUCES TECHNIQUES



- Lors de la simulation d'un signal de thermocouple à partir d'un simulateur, utilisez toujours le fil de thermocouple correct pour le test, soit le même type de fil de TC ou un type de fil d'extension compatible.
- Lors de la simulation de température à l'aide d'un calibrateur avec compensation active de la jonction de référence, rappelez-vous que le calibrateur compense activement les changements de température. Les changements de température ambiante devraient être compensés automatiquement.
- Lors de l'essai du circuit RTD à 3 fils veillez à connecter les trois fils du simulateur d'alimentation de RDT à l'appareil testé. Un court-circuit sur le fil de compensation à l'émetteur défait le circuit de compensation plomb et introduit des erreurs de mesure.

Procédure de test :

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

- ÉTAPE 1** Débranchez le capteur de mesure de processus et connectez les fils de connexion de test à sa place (Figure A).
- ÉTAPE 2** Branchez le mini-connecteur des fils de test à la connexion de la source TC du calibrateur.
- ÉTAPE 3** Branchez un multimètre numérique ou un autre outil de mesure à la sortie mA de l'appareil testé.
- ÉTAPE 4** Vérifiez la plage ou la portée des dispositifs. Appliquez la valeur de 0 % avec le simulateur et vérifiez avec le DMM que la valeur ou de la tension de sortie mA est comme prévue.
- ÉTAPE 5** Répétez le test, en appliquant les signaux de température de 50 % et 100 %.
- ÉTAPE 6** Si la mesure ressortie du dispositif est dans les limites, le test est terminé. Sinon, ajustez le dispositif à zéro (offset, 0 %) et la durée (gain, 100 %).
- ÉTAPE 7** Répétez les étapes 4 et 5 et vérifiez pour une réponse correcte.

Utiliser un simulateur RTD pour tester un dispositif avec une entrée RTD :

- ÉTAPE 1** Connectez le calibrateur à l'entrée de l'appareil comme le montre la figure B.
- ÉTAPE 2** Connectez la sortie du calibrateur avec la bonne combinaison pour correspondre à la configuration de l'appareil (fils 2, 3 ou 4).
- ÉTAPE 3** Utilisez la procédure d'essai à gauche pour les tests de thermocouple, à partir de l'étape 3.

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 températures séminaire en ligne



Note d'application d'étalonnage de température

Les calibrateurs de température Fluke offrent une grande précision, de la vitesse et sont commodes