



ASTUCES TECHNIQUES



- Les puits secs ont des inserts qui sont interchangeables et qui ont une variété de configurations de trous pour recevoir différentes tailles de sonde.
- Pour atteindre des niveaux de performance publiés, la taille du trou de l'insert ne doit pas être plus grand de quelques centièmes de pouce plus que la sonde étant calibrée.
- Évitez de placer des fluides dans un puits sec. Si les fluides sont nécessaires, utilisez un micro-bain à la place.
- Si monter une échelle est nécessaire, les puits secs sont plus sûrs que les bains et les puits secs peuvent être plus pratique.

Procédure de test :

ÉTAPE 1

Isoler le capteur du processus.

ÉTAPE 2

Immerger complètement le capteur dans une source de température de précision, comme un puits sec ou un bain capable de couvrir la gamme de température requise.

ÉTAPE 3

Pour une meilleure précision, immerger complètement une norme de température dans le puits sec ou un bain pour la comparaison (la version de processus de métrologie de terrain a une haute-lecture de précision pour la norme de température).

ÉTAPE 4

Pour vérifier l'étalonnage de la sonde séparément de l'indicateur de température du système de contrôle, débrancher la sonde de l'électronique.

ÉTAPE 5

Connectez le RDT à un instrument de précision capable de mesurer la résistance (La version de processus de métrologie de terrain a l'électronique nécessaire intégré).

ÉTAPE 6

Réglez la température du bain ou du puits sec à chacun des points de mesure (avec la métrologie de terrain ces points de test peuvent être préprogrammés et automatisés).

ÉTAPE 7

À chaque point d'essai enregistrez les lectures de la norme de la température et de la RDT.

ÉTAPE 8

Si la mesure de la RTD est séparée de ses appareils électroniques de mesure, comparez les résistances mesurées à la résistance attendue de la table.D de température applicable. Sinon, comparez la lecture sur l'écran de l'instrument à la lecture de la norme de température (qui peut être le puits sec).

Ressources supplémentaires

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



Comment calibrer un RTD à l'aide d'un calibrateur dryblock séminaire en ligne

Série vidéo métrologie de terrain X914



Matrice de calibrateurs de température industrielle