

Test d'interrupteur de température et de contrôle sur l'établi



Un commutateur de température est un dispositif qui protège un système thermique par la détection de la température et de la fermeture ou de l'ouverture d'un interrupteur pour arrêter un processus ou de l'équipement si la température est en dehors de la plage de sécurité.

Les interrupteurs de température sont souvent étalonnés ou testés pour des raisons de sécurité afin de déterminer la précision et reproduction du dispositif. La température à laquelle un commutateur actif est appelé le point de consigne et est une valeur importante qui doit être vérifiée lors des essais.

Une autre valeur critique liée à la sécurité est appelée la zone morte. En dessous de la limite inférieure de la zone morte, le système de chauffage se met en marche. Au-dessus de l'extrémité supérieure de la zone morte, le système de chauffage est désactivé.

Les tests peuvent être actionnés manuellement ou automatiquement. Si l'électronique n'est pas intégrée dans le puits sec pour un test de commutateur, alors un DMM sera nécessaire pour déterminer la proximité condition ouverte/fermée. Les puits de métrologie et la plupart des métrologies de terrain sont intégrés dans les routines pour automatiser les tests de commutation.

Outils de diagnostic suggérés



Puits de métrologie de terrain 9142, 9143, 9144

Voir p. 17



6102 Étalonneurs de thermomètre de micro-bain

Voir p. 19



7103 Étalonneurs de thermomètre de micro-bain

Voir p. 19