

Prueba de interruptor y controlador de temperatura en el banco



Un interruptor de temperatura es un dispositivo que protege un sistema térmico al medir la temperatura y abrir/cerrar un interruptor para apagar un proceso o equipamiento si la temperatura se encuentra fuera del rango seguro.

Los interruptores de temperatura suelen ser calibrados o probados con fines de seguridad, para determinar qué tan preciso y sistemático es el dispositivo. La temperatura a la que se activa el interruptor se denomina punto de ajuste y es un valor importante que debe verificarse durante la prueba.

Otro valor de seguridad crítico se denomina banda muerta. Por debajo del extremo inferior de la banda muerta, el sistema de calefacción se enciende. Por sobre el extremo superior de la banda muerta, el sistema de calefacción se apaga.

Las pruebas de interruptor se pueden accionar en forma manual o automática. Si el sistema electrónico no está incorporado al pozo seco para una prueba de interruptor, será necesario contar con un DMM para determinar la condición de apertura/cierre. Los Pozos de metrología y la mayoría de los Pozos de metrología de campo cuentan con rutinas incorporadas para automatizar la prueba de interruptores.

Herramientas de prueba sugeridas



Pozos de metrología de campo 9142, 9143 y 9144

Véase pág. 17



Calibrador de termómetro de microbaño 6102

Véase pág. 19



Calibrador de termómetro de microbaño 7103

Véase pág. 19