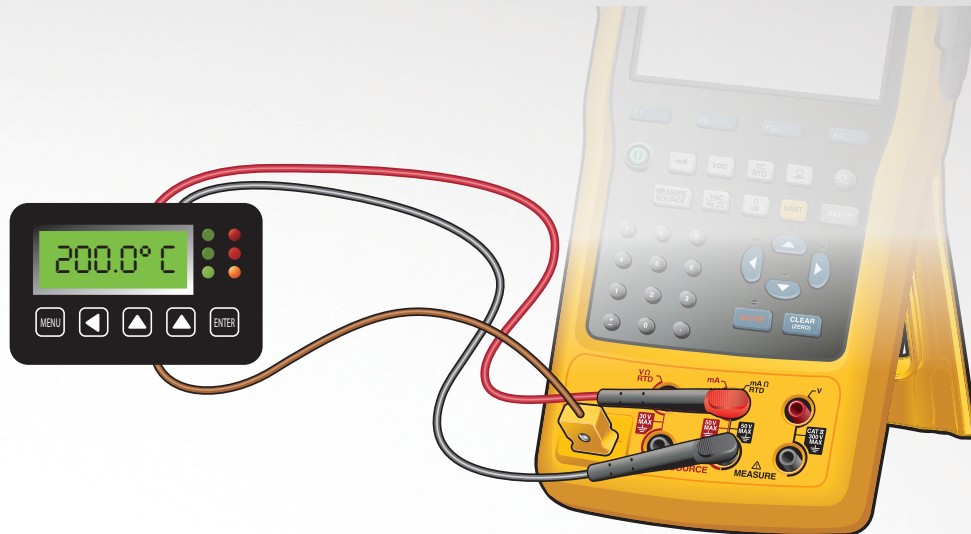


CONSEJOS TÉCNICOS



- Al probar el interruptor de temperatura, la temperatura aplicada debe ser igual a la temperatura indicada en la pantalla del controlador o del interruptor. Si no es igual, la A/D de entrada del dispositivo puede necesitar ajustarse según el procedimiento del fabricante.
- Al probar un interruptor con amortiguación (retraso en el cambio de salida para un cambio en la entrada), puede ser necesario probar el interruptor manualmente al cambiar lentamente la temperatura en pequeñas pruebas.
- Al probar un interruptor de temperatura mecánico (sin sensor externo), utilice un calibrador de baño de temperatura de campo para obtener mejores resultados.
- Para probar contactos de interruptores vivos de 24 V de CC o 120-240 V de CA, seleccione un calibrador que pueda medir estas tensiones vivas, como la familia de Calibradores de procesos de documentación 75X de Fluke. La mayoría de los demás calibradores de temperatura solo pueden medir cambios de continuidad al probar interruptores.



Para realizar la prueba:

Para utilizar un simulador de termopar para probar un interruptor con una entrada de termopar:

- PASO 1** Desconecte el sensor de temperatura del proceso.
- PASO 2** Conecte el mini-conector de los cables de prueba a la conexión de generación del TC del calibrador (figura anterior).
- PASO 3** Conecte las terminales de medición de resistencia del calibrador a los contactos del interruptor para medir la continuidad.
- PASO 4** Configure el calibrador para proveer/simular el tipo correcto de termopar y para medir la resistencia.
- PASO 5** Para configurar el calibrador para la prueba de interruptor describa los puntos de ajuste de temperatura, la desviación permitida y los valores de banda muerta esperados.
- PASO 6** Ejecute la prueba y evalúe los resultados obtenidos.
- PASO 7** Ajuste el interruptor según sea necesario y repita la prueba. Confirme que el ajuste se realizó con éxito y que el interruptor tiene el rendimiento deseado.

Recursos adicionales

Para obtener información más detallada sobre esta aplicación, mire estos videos y las notas de aplicación de Fluke.



Seminario web sobre Procesos de pruebas, resolución de problemas y calibración de dispositivos de temperatura
Prueba de un interruptor de temperatura con el Fluke 754



Aplicaciones de interruptor de proceso y temperatura con calibradores de procesos de documentación
Nota de aplicación de la calibración de temperatura
Los calibradores de temperatura Fluke brindan gran precisión, velocidad y comodidad