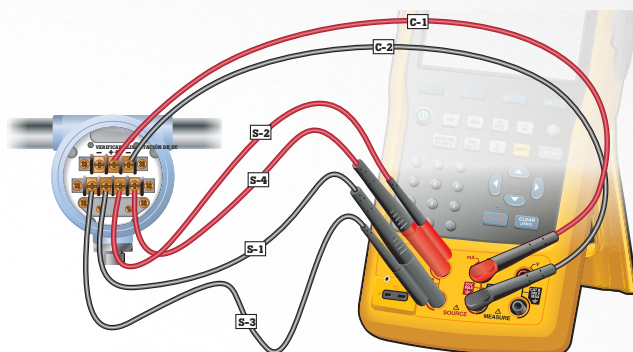



Conexión de calibración del transmisor TC

Conexión de calibración del transmisor RTD

CONSEJOS TÉCNICOS

- Al simular una señal de termopar desde un simulador, siempre utilice el cable de termopar correcto para la prueba, ya sea el mismo tipo de cable del TC o un cable de extensión compatible.
- Al simular temperaturas con un calibrador con compensación de junta de referencia activa, recuerde que el calibrador compensa activamente los cambios de temperatura. Los cambios en la temperatura ambiente se deben compensar automáticamente.
- Al probar circuitos RTD de tres cables, asegúrese de conectar los tres cables del simulador RTD de generación al dispositivo a probar. Cortar el cable de compensación en el transmisor elimina el circuito de compensación de toma y genera errores de medición.

Para realizar la prueba:

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

- PASO 1** Desconecte el sensor de medición del proceso y conecte los cables de conexión de la prueba en su lugar (Figura A).
- PASO 2** Conecte el mini-conector de los cables de prueba a la conexión de generación del TC del calibrador.
- PASO 3** Conecte un DMM u otra herramienta de medición a la salida mA del dispositivo a prueba.
- PASO 4** Verifique el rango de los dispositivos. Aplique el valor 0 % con el simulador y verifique con el DMM que el valor de salida en mA o la tensión es el esperado.
- PASO 5** Repita la prueba, aplicando las señales de temperatura de 50 % y 100 %.
- PASO 6** Si la salida medida del dispositivo se encuentra dentro de los límites, la prueba se ha finalizado. En caso contrario, ajuste el dispositivo en cero (compensación, 0 %) y rango (ganancia, 100 %).
- PASO 7** Repita los pasos 4 y 5 para controlar si la respuesta es la correcta.

Para utilizar un simulador de RTD para probar un dispositivo con una entrada RTD:

- PASO 1** Conecte el calibrador a la entrada del dispositivo según lo indicado en la Figura B.
- PASO 2** Conecte la salida del calibrador con la combinación correcta para igualar la configuración del dispositivo (2, 3 o 4 cables).
- PASO 3** Utilice el procedimiento a la izquierda para la prueba de termopar, a partir del paso 3.

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



Nota de aplicación de la calibración de temperatura

Los calibradores de temperatura Fluke brindan gran precisión, velocidad y comodidad