

# Calibración y prueba de sensores de termopar



Los termopares son comunes en la industria porque son baratos y cubren un amplio rango de temperaturas.

Se deben probar durante la puesta en marcha y, luego, al quitarlos de un proceso, para controlar que se alcancen las tolerancias. Asimismo, los termopares se pueden probar en intervalos de calibración regulares y, luego, cuando se cree que no alcanzan sus especificaciones de rendimiento.

Es común que sea necesario calibrar los termopares antes de utilizarlos para mapear un cerramiento controlado por temperatura o que se deben calibrar para utilizar como un estándar de temperatura.

Debido a las características únicas de los termopares, es mejor calibrarlos in situ (en su lugar) mediante comparación a un estándar de temperatura. Sin embargo, en aquellas situaciones donde no es práctico, es necesario retirar el termopar y colocarlo en una fuente de temperatura de precisión, como un pozo seco.

## Herramientas de prueba sugeridas



Pozo de metrología de campo 9144  
Véase pág. 17



Calibrador portátil de pozo seco 9100S  
Véase pág. 17



Horno de termopar 9150  
Véase pág. 19



Calibrador de termómetro de microbaño 6102  
Véase pág. 19