

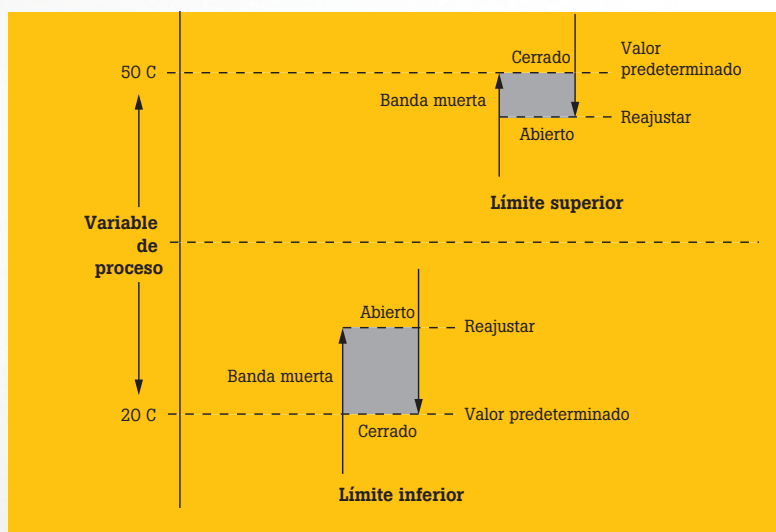
# Prueba de interruptor y controlador de temperatura en el campo



Los interruptores y controladores de temperatura se utilizan comúnmente en procesos pequeños y lazos de control donde no se garantiza un controlador lógico programable (PLC) o un sistema de control distribuido (DCS).

Los controladores de temperatura brindan capacidades de conmutación en función de temperaturas que suben y bajan, al igual que una indicación local de la temperatura medida.

La mayoría de los controladores de temperatura cuentan con alguna forma de ajuste, utilizando amortiguación y PID (valores proporcionales, integrales y derivados) para allanar la temperatura de proceso de medición, lo que disminuye la variación.



La terminología alrededor de los interruptores puede ser confusa. El estado de reajuste del interruptor es la acción que ejecuta el interruptor cuando se aplica un estímulo de entrada superior o inferior al valor especificado. Este estímulo puede generar una acción como cerrar un interruptor que, a su vez, arranca o detiene un motor, o abre y cierra una válvula. El punto de reinicio se considera el estado de relajación del interruptor, que se suele llamar "Normalmente abierto" o "Normalmente cerrado". Esto describe la condición predeterminada del interruptor. Finalmente, la banda muerta es la banda de temperatura igual a la diferencia entre las diferencias de temperatura donde un interruptor se ajusta y reajusta. Consulte la ilustración a la izquierda.

## Herramientas de prueba sugeridas



Calibrador de temperatura de RTD 712B  
Véase pág. 17



Calibrador de temperatura de termopar 714B  
Véase pág. 17



Calibrador de procesos de precisión 7526A  
Véase pág. 5



Calibrador de procesos multifunción de precisión 726  
Véase pág. 6



Calibrador de procesos con documentación automática 754  
Véase pág. 5