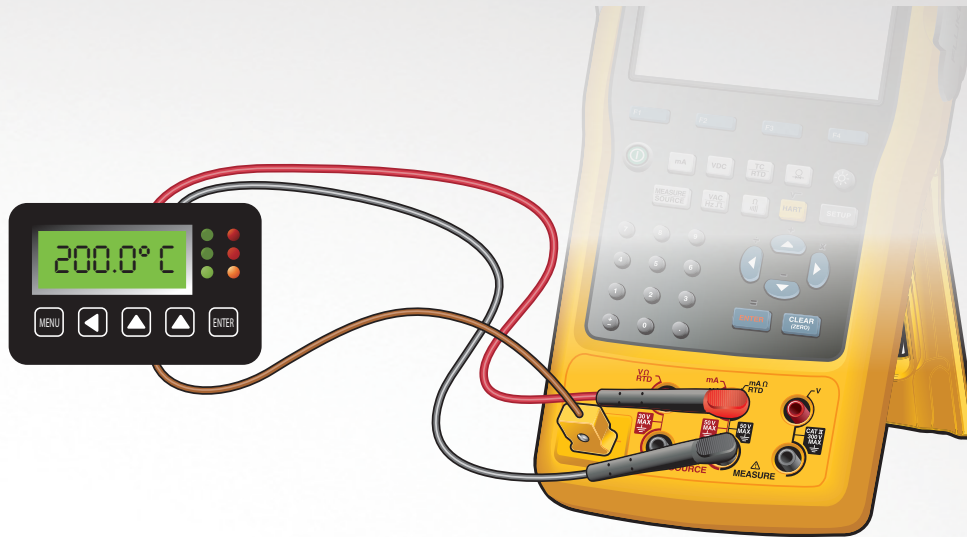


TECHNIK-TIPPS



- Beim Prüfen des Temperaturschalters sollte die angelegte Temperatur mit der Temperatur übereinstimmen, die auf der Anzeige des Reglers oder Schalters angezeigt wird. Falls das nicht der Fall ist, muss eventuell der Eingangs-A/D des Geräts nach den Herstellerangaben justiert werden.
- Beim Prüfen eines Schalters mit Dämpfung (verzögerte Ausgabeänderung bei einer Änderung des Eingangs) kann es erforderlich sein, den Schalter durch langsames Ändern der Temperatur manuell zu prüfen.
- Beim Prüfen eines mechanischen Temperaturschalters (ohne externen Sensor) erzielen Sie die besten Ergebnisse mit einem Mikrobad-Thermometerkalibrator.
- Zum Prüfen von spannungsführenden Schalterkontakten, die 24 V DC oder 120–240 V AC schalten, wählen Sie einen Kalibrator aus, der diese anliegenden Spannungen messen kann, etwa einen dokumentierenden Prozesskalibrator der Serie Fluke 75x. Die meisten anderen Temperaturkalibratoren können beim Prüfen von Schaltern nur Durchgangsänderungen messen.



Prüfablauf:

So verwenden Sie einen Thermoelement-Simulator zum Prüfen eines Schalters mit Thermoelement-Eingang:

- SCHRITT 1** Trennen Sie das Thermoelement vom Geräteeingang.
- SCHRITT 2** Den Mini-Stecker der Messleitung an den TE-Ausgang des Kalibrators anschließen (siehe Abb. oben).
- SCHRITT 3** Zur Durchgangsmessung die Widerstandsmessanschlüsse des Kalibrators mit den Schalterkontakten verbinden.
- SCHRITT 4** Den Kalibrator zur Simulation des richtigen Thermoelementtyps und zur Widerstandsmessung einstellen.
- SCHRITT 5** Den Kalibrator für die Schalterprüfung konfigurieren; dabei die erwartete Ansprechtemperatur, die zulässige Abweichung und die erwartete Totzone angeben.
- SCHRITT 6** Führen Sie die Prüfung durch, und werten Sie die Messergebnisse aus.
- SCHRITT 7** Den Schalter bei Bedarf justieren und die Prüfung wiederholen. Dabei bestätigen, dass die Justage erfolgreich war und der Schalter erwartungsgemäß arbeitet.

Weitere Informationsmaterialien

Ausführlichere Informationen über dieses Anwendungsgebiet finden Sie in den folgenden Videos und Anwendungsberichten von Fluke.



Webinar Prüfen, Fehlersuche, Kalibrieren von Prozesstemperaturgeräten
Prüfen eines Temperaturschalters mit dem Fluke 754



Prozess- und Temperaturschalteranwendungen mit dokumentierenden Prozesskalibratoren
Temperaturkalibrierung (Anwendungsbericht)

Die Temperaturkalibratoren von Fluke zeichnen sich durch hohe Genauigkeit, Geschwindigkeit und überragenden Bedienkomfort aus.