

Stromschleifenkalibrierung eines Temperaturtransmitters in Werkstatt oder Labor



In industriellen Prozessen umfasst die Ausrüstung zur Temperaturmessung normalerweise zwei Komponenten: einen Temperatursensor wie ein RTD oder Thermoelement und einen Transmitter zum Erfassen des Sensorsignals und Ausgabe eines Signals an das Regelsystem.

Alle Sensoren, einschließlich RTDs, unterliegen mit der Zeit gewissen Schwankungen. Somit kann das Prüfen des Transmitters ohne Berücksichtigung des Sensors zu Fehleinschätzungen bezüglich des Betriebsverhaltens eines Systems führen. Um dieses potenzielle Problem zu vermeiden, empfehlen die Hersteller von Prozessinstrumenten die Einbeziehung des Temperatursensors in die Schleifenkalibrierung, um die Wirksamkeit des gesamten Systems nachzuweisen.

Empfohlene Prüfgeräte



Mobile Blockkalibratoren 9142, 9143, 9144
Siehe Seite 17



Präzisions-Prozesskalibrator 7526A
mit Temperaturquelle
Siehe Seite 5



Dokumentierender
Prozesskalibrator 754
und Temperaturquelle
Siehe Seite 5