Mehrkanal-Thermometer-System mit 12 Kanälen

Categories : Messtechnik

Date : 18. März 2020

Das Mehrkanal-Referenzthermometer T12 der Serie MBW ist ein hochpräzises und stabiles Platin-Widerstandsthermometer (PRT) das zu den Besten seiner Art zählt. Das Temperaturmesssystem zeichnet Temperaturdaten mit äußerst geringer Messunsicherheit an bis zu 12 Kanälen auf.

Bild: Cik Solution

Ideale Anwendungen für das T12 sind stationäre Prozesse bei denen die Temperatur verifiziert werden muss, wie z. B. Klimakammer-Validierungen, Temperatur-Kalibrierungen, die Verifizierung von Öfen und Anlagen oder auch zur Verwendung als Kalibriersystem für die Sensorproduktion.

Neben Validierungen der Temperaturstabilität in Klimakammern und Feuchtigkeitsgeneratoren kann der T12 in Kombination mit Taupunktmessdaten von einem MBW-Taupunktspiegel auch zur Bestimmung der relativen Feuchtestabilität verwendet werden. Das bedeutet, dass Entwicklungs-, Validierungs- und Kalibrierungsingenieure die Leistung direkt beurteilen und die Auswirkungen von Änderungen der Systemeinstellungen beobachten können.

Hochpräzise, hochstabile interne Referenzwiderstände, schnelle Abtastraten um alle 12 Kanäle in weniger als fünf Sekunden abzutasten sowie ein große Auswahl an Fühlern die sofort einsatzbereit sind, zeichnen dieses Referenz-Thermometer aus.

Das T12 wird mit der Gecko-Software geliefert. Diese dient zur Konfiguration, Anzeige und Protokollierung der T12-Messdaten. Die Gecko-Software bietet außerdem eine erweiterte Funktionalität zum Ablesen zusätzlicher Instrumente wie Taupunktspiegeln, Feuchtegeneratoren und mehr.