

ADT 878

Kit zur Erzeugung des Wasser-Triplepunkts



Eigenschaften

- Mit einem Tastendruck den Triplepunkt von Wasser realisieren
- Preisgünstiger Primärstandard
- Selbstkalibrierungsfunktion
- Automatische Aktualisierung der TPW-Werte der Referenzsonde
- Einfaches Einhalten der Temperatur-Arbeitsstandards
- Geschlossenes System

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Laboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-K-15055-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang

Übersicht

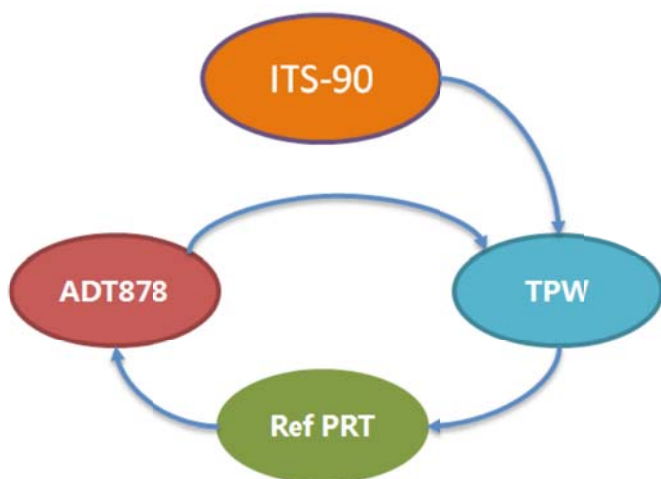
Das Additel 878 TPW Kit bietet alles, um das Modell ADT878-160 Referenz-Trockenblock als Fixpunkt zu verwenden. Der Tripelpunktwert ($0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$) ist der Schlüssel für die Kalibrierung der ITS-90-Temperatursonden. Traditionelle Methoden brauchen Zeit und Erfahrung, um den Wasser-Tripelpunkt zu realisieren. Additel hat diesen Prozess jetzt mit einer automatischen TPW-Realisierungsfunktion vereinfacht. Setzen Sie einfach die Zelle und PRT in den Referenztrockenschacht ein und führen Sie das vorprogrammierte Verfahren aus. Die Automatisierung in der Firmware alarmiert, wenn die Zelle unterkühlt ist. Entfernen Sie die Zelle und schütteln Sie sie. Jetzt können Sie den Tripelpunkt im Referenzschacht beibehalten. Mithilfe dieses benutzerfreundlichen Kits können Benutzer die individuell angepassten TPW-Werte schnell und einfach realisieren und warten sowie die kritischen TPW-Werte aller Ihrer PRTs aufzeichnen.

Genauigkeits-Prüfschleife

Der Tripelpunkt des Wassers (TPW) ist ein Fixpunkt und ITS-90-Referenzpunkt. TPW zur Überprüfung von Referenztemperaturfühlern ist die bequemste und erschwinglichste Methode, um Vertrauen in Ihre Messungen zu gewährleisten.

Durch regelmäßiges Überprüfen der Drift Ihres Temperatursensors, können Sie mit Sicherheit feststellen, ob Ihr Sensor in der Toleranz liegt oder nicht.

Die Internationale Temperaturskala von 1990 (ITS-90) unterstützt den TPW als zuverlässigen Standard zur Überprüfung Ihres Referenz-PRT. Durch Verwendung des ADT878-160 Referenz-Trockenschachtes können Sie die TPW-Zelle realisieren und warten, die wiederum Ihren Referenz-PRT überprüfen kann. Dies trägt dazu bei, dass sich der Kreis schließt. Der Referenz-PRT kann im Selbstkalibrierungsmodus verwendet werden, um die Anzeigegenauigkeit des ADT878 zu bestätigen.



Spezifikation

Spezifikation	Display
Messunsicherheit	<0,0005°C ^[1]
Eintauchtiefe/ID	115 mm X 8 mm
Äußere Maße	160 mm X 25 mm
Zellmaterial Bor Silikat (Borosilikat)	Glas
Realisierungsdauer	20 min.
Geschätzte Arbeitszeit	2 Std.
Empfohlene Kühlflüssigkeit	Ethanol
Garantie	1 Jahr

[1]Die Angabe bezieht sich auf die Gesamt-Messunsicherheit bei der Anwendung der Schüttelmethode zur Realisierung des TPW der Messzelle und deren Aufrechterhaltung in dem ADT878-160.



Zubehör

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör		
Modell	Menge	Abbildung
TPW-Messzelle	1 Stck.	
Zellaufnehmer	1 Stck	
Deckel des Zellaufnehmers	1 Stck c.	
Deckel mit Bohrloch	1 Stck	
Trägerring	1 Stck	
Werkzeug zum Entfernen von Zellen	1 Set (3 Stck)	
Bodenpolster	1 Stck.	

Notizen

Lined area for notes with horizontal dashed lines.