

AccuMac AM1751

Sekundär-Referenz-PRT



- Erschwinglicher Referenzfühler
- Temperaturbereich: -200 °C bis 670 °C
- Genauigkeit: < 0,012 °C bei 0,01 °C
- Kurzzeit- Stabilität; < 0,007 °C
- Temperaturkoeffizient: 0,003925 $\Omega / \Omega / ^\circ\text{C}$
- Erfüllt vollständig die ITS-90-Kriterien für Referenzthermometer
- Inconel™-Mantel, um widrigen Umgebungen standzuhalten
- ISO 17025-Werkskalibrierung inklusive

Übersicht

Die AM1751-Serie sekundärer Referenz-PRTs bietet kostengünstige Referenzfühler für präzise Temperaturmessungen und -kalibrierungen sowohl im Labor als auch im Feld. Diese PRTs zeichnen sich durch eine Genauigkeit von <0,012 °C und eine Kurzzeitstabilität von < 0,007 °C aus. Um die beste Leistung in Bezug auf Stabilität und Wiederholbarkeit zu erreichen, wurde das Sensorelement speziell entwickelt, um den Platin-Sensordraht vor Verunreinigungen bei hohen Temperaturen zu schützen. Eine einzigartige Stützstruktur und Füllmaterial sorgen für die beste Balance zwischen Hystereseeffekt, mechanischer Schock- und Thermoschockleistung. Diese Hochleistungssonde erfüllt vollständig die ITS-90-Kriterien für Referenzthermometer. Jeder Fühler wird standardmäßig mit einer ISO 17025 Werkskalibrierung geliefert.

Modell	AM1751-12	AM1751-Bend
Temperaturbereich (°C)	-200 °C bis 670 °C	
Nennwiderstand bei 0 °C	100 Ω	
Temperaturkoeffizient	0,003925 Ω / Ω / °C	
Kalibrierte Genauigkeit (k=2) ⁽¹⁾⁽²⁾	±0,025°C bei -40°C ±0,015°C bei 0,01°C ±0,035°C bei 420°C ±0,05°C bei 661°C	
Langzeitdrift bei 0,01 °C ⁽³⁾	< 0,01 °C bei TPW nach 100 Stunden bei 661 °C	
Kurzzeitstabilität	<0,007 °C	
Thermischer Schock	< 0,05 °C nach 10 Temperaturzyklen von minimaler bis maximaler Temperatur	
Hysterese	≤ 0,05 °C	
Selbsterhitzung	50 mW / °C	
Ansprechzeit ⁽⁴⁾	9 Sekunden	
Messstrom	0,5 mA oder 1 mA	
Länge des Sensors	32 mm (1,26 in)	
Position des Sensors	3 mm (0,12 in)	
Isolationswiderstand	>1000 MΩ bei Raumtemperatur	
Material der <input type="checkbox"/> mmantelung	Inconel TM	
Abmessungen der <input type="checkbox"/> mmantelung	6,35mm (0,25 in) AD x 305 mm (12 in) L	6,35mm (0,25 in) AD x 247,65 mm (9,75 in) vertikal x 114,3 mm (4,5 in) horizontal
Externe Leitungen	Teflon TM -isolierter Kupferdraht, 4 Adern, 2 m (6,5 Fuß)	
Abmessungen des Griffs	15 mm (0,59 in) OD x 65 mm (2,56 in) L	
Temperaturbereich des Griffs	-50 °C bis 180 °C	
Kalibrierung	ISO 17025 Werkskalibrierung (DAkKS auf Anfrage)	

[1] Einschließlich Kalibrierung und 100-Stunden-Drift.

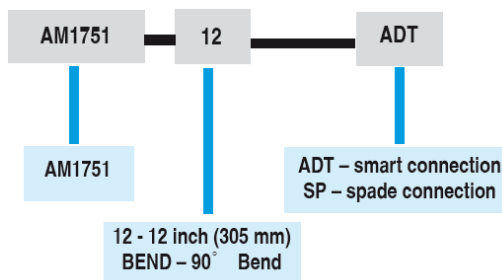
[2] Die Sondenkalibrierungsbereiche können von den Sondentemperaturbereichen abweichen (Kalibrierungsbereiche finden Sie unter Kalibrierte Genauigkeit).

[3] Die Langzeitdrift rate dient nur als Referenz. Es kann durch Faktoren wie Handhabung, Anwendung und Wartung usw. beeinflusst werden.

[4] Für eine 63-prozentige Reaktion auf eine sprunghafte Änderung des Wassers, das sich mit einer Geschwindigkeit von 1 Meter pro Sekunde bewegt.

Bestellinformation

Modellnummer:



Hinweis: Inklusive Tragetasche (ohne Biegesonden))

Optionales Zubehör

Modell	Menge	Beschreibung	Bild
9070	1 Stck.	Intelligenter Anschluss für Referenz-PRT zur Verwendung mit Additel-Temperaturprodukten	
9071	1 Stck.	Steckeradapter von Additel Smart Connector auf 4-Draht mit vergoldeten Flachsteckern	
9072	1 Stck.	Steckeradapter von Additel Smart Connector auf 4-Draht mit Klemmen	