

AccuMac AM1760 & AM1762

Sekundär-Referenz-SPRTs



- Zuverlässiges Widerstandsthermometer (SPRT) für den täglichen Gebrauch
- Rtpw-Drift: < 4 mK nach 100 Stunden bei 661 °C
- Kurzzeitstabilität: < 0,002 °C bei 0,01 °C
- Temperaturbereich: - 200 °C bis 670 °C
- Inconel™-Mantel hält widrigen Umgebungen stand
- Erfüllt vollständig die ITS-90-Kriterien für Referenzthermometer
- Inklusive ISO 17025 Werkskalibrierung

Übersicht

Die Sekundär-SPRTs der Serie AM1760 bieten unseren Kunden zuverlässige Sekundärstandards, die sie täglich in ihren Labors verwenden können. Diese SPRTs zeichnen sich durch eine Genauigkeit von < 0,006 °C bei 0,01 °C, eine Kurzzeitstabilität von < 0,002 °C und eine sehr geringe Driftrate von weniger als 0,004 °C nach 100 Stunden bei 661 °C aus. Diese SPRTs sind in zwei verschiedenen Längen erhältlich, entweder 305 mm (12 Zoll) oder 508 mm (20 Zoll).

Das Sensorelement ist so konstruiert, dass der Platin-Sensordraht vor Verunreinigungen bei hohen Temperaturen geschützt ist, was diesen SPRTs ein hohes Maß an Leistungsstabilität und Wiederholgenauigkeit verleiht. Eine einzigartig gestaltete Trägerkonstruktion und ein Füllmaterial sorgen für ein hervorragendes Gleichgewicht zwischen Hystereseeffekt, mechanischem Schock und Temperaturschockverhalten. Dieser Hochleistungsfühler erfüllt die ITS-90-Kriterien für Referenzthermometer in vollem Umfang. Jeder Fühler wird standardmäßig mit einer nach ISO 17025 Werkskalibrierung geliefert.....

Modell	AM1760	AM 1762	AM1751-Bend
Temperaturbereich (°C)	-200 °C bis 670 °C		
Nennwiderstand bei 0 °C	100 Ω	25 Ω	100 Ω / 25 Ω
Temperaturkoeffizient	0,003925 Ω / Ω / °C		
Kalibrierte Genauigkeit (k=2) ⁽¹⁾⁽²⁾	± 0,010 °C bei -196 °C ± 0,006 °C bei 0,01 °C ± 0,015 °C bei 420 °C ± 0,025 °C bei 661 °C		
Langzeitdrift bei 0,01 °C ⁽³⁾	< 0,04 °C bei TPW nach 100 Stunden bei 661 °C		
Kurzzeitstabilität	<0,002 °C		
Thermischer Schock	< 0,002 °C nach 10 thermischen Zyklen von minimalen zu maximalen Temperaturen		
Selbsterhitzung	0,0015°C bei 0,5 mA Strom	0,0015°C bei 1 mA	0,0015°C bei 0,5 mA 0,0015°C bei 1 mA
Ansprechzeit ⁽⁴⁾	9 seconds		
Messstrom	0,5 mA	1 mA	0,5 mA / 1 mA
Länge des Sensors	42 mm (1,65 in)		
Position des Sensors	5 mm (0,2 in)		
Isolationswiderstand	>1000 MΩ bei Raumtemperatur		
Material der ☐ mmantelung	Inconel TM		
Abmessungen der ☐ mmantelung	1760-20: 6,35 mm (0,25 in) AD x 508 mm (20 in) L 1760-12: 6,35 mm (0,25 in) AD x 305 mm (12 in) L	1760-20: 6,35 mm (0,25 in) AD x 508 mm (20 in) L 1760-12: 6,35 mm (0,25 in) AD x 305 mm (12 in) L	6,35 mm (0,25 in) AD x 247,65 mm (9,75 in) vertical x 114,3 mm (4,5 in) horizontal
Externe Leitungen	Teflon TM -isolierter Kupferdraht, 4 Leitungen, 2 m (3,5 Fuß)		
Abmessungen des Griffs	15 mm (0,59 in) AD 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.

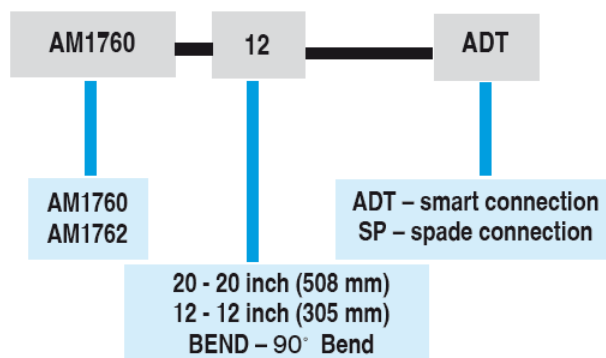
[2] Die Sondenkalibrierungsbereiche können von den Sondentemperaturbereichen abweichen (Kalibrierungsbereiche finden Sie unter Kalibrierte Genauigkeit).

[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	