

AccuMac AM1730

Sekundär-Referenz PRT



- Erschwingliche Referenzsonde
- Genauigkeit: $<0,012^{\circ}\text{C}$ bei $0,01^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeit-Stabilität; $<0,007^{\circ}\text{C}$
- Temperaturbereich: -200°C bis 420°C
- Manteldurchmesser in 2 Konfigurationen erhältlich: $\frac{1}{4}$ Zoll und $\frac{3}{16}$ Zoll
- InconelTM Mantel für widrige Umgebungsbedingungen
- Erfüllt vollständig die ITS-90-Kriterien für Referenzthermometer
- ISO 17025 akkreditierte Kalibrierung inklusive

Übersicht

Die sekundären Referenz-PRTs der Serie AM1730 bieten erschwingliche Referenzfühler für die präzise Temperaturmessung und -kalibrierung sowohl im Labor als auch im Feld. Diese PRTs zeichnen sich durch eine Genauigkeit von $< 0,012^{\circ}\text{C}$ und eine Kurzzeitstabilität von $< 0,007^{\circ}\text{C}$ 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 ein einzigartiges Füllmaterial sorgen für ein optimales Gleichgewicht zwischen Hystereseeffekt, mechanischem Schock und Temperaturschockverhalten. Dieser Hochleistungsfühler erfüllt die ITS-90-Kriterien für Referenzthermometer. Jeder Fühler wird standardmäßig mit einem NIST-rückführbaren Kalibrierzertifikat geliefert.

Model	AM1730-12	AM1730-9	AM1730-BEND
Temperaturbereich (°C)	-200 bis 420 °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		
Langzeitdrift*	< 0,01 °C bei TPW nach 100 Stunden bei Höchsttemperatur		
Kurzzeitstabilität	< 0.007 °C		
Temperaturschock**	< 0,005 °C nach 10 Temperaturzyklen von minimalen bis maximalen Temperaturen		
Hysterese	≤ 0,005 °C		
Selbsterhitzung	50 mW / °C		
Reaktionszeit (4)	9 Sekunden	6 Sekunden	9 Sekunden
Messstrom	0,5 mA oder 1 mA		
Länge des Sensorelements	32 mm (1,26 Zoll)		
Position des Sensorelements	3 mm (0,12 Zoll) von der Spitze		
Isolationswiderstand	>1000MΩ bei Raumtemperatur		
Material der <input type="checkbox"/> mmantelung	Inconel™		
Mantelabmessungen (AD x L)	6,35 mm (0,25 in) (OD) x 305 mm (12 in) L	4,775 mm (0,188 Zoll) (AD) x 228,6 mm (9 Zoll) (L)	6,35 mm (0,25 Zoll) (AD) 247,65 mm x (9,75 Zoll) vertikal 114,3 mm x (4,5 Zoll) horizontal
Externe Leitungen	Teflon™ isolierter Kupferdraht, 4 Leitungen, 2 Meter (6,5 Fuß)		
Abmessungen des Griffs	15 mm (0,59 Zoll) (AD) x 65 mm (2,56 Zoll) (L)	10 mm (0,39 Zoll) (AD) x 50 mm (1,97 Zoll) (L)	15 mm (0,59 Zoll) (AD) x 65 mm (2,56 Zoll) (L)
Temperaturbereich des Griffs	-50 °C bis 180 °C		
Kalibrierung	ISO 17025 akkreditierte Kalibrierung inklusive		

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

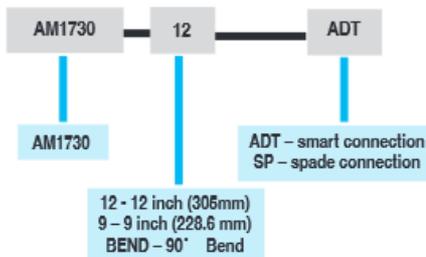
[2] Die Kalibrierungsbereiche der Sonde können von den Temperaturbereichen der Sonde abweichen (siehe Kalibrierungsbereiche).

[3] Die langfristige Driftrate dient nur als Referenz. Sie kann durch Faktoren wie Handhabung, Anwendung, Wartung usw. beeinflusst werden.

[4] Für 63% Reaktion auf eine sprunghafte Änderung in Wasser, das sich mit 1 Meter pro Sekunde bewegt.

Bestellinformation

Modell Nummer:



Hinweis: Inklusive Tragetasche (ausgenommen – bei BEND-Sonden)

Optionales Zubehör

Modell	Menge	Beschreibung	Abbildung
9070	1 Stck.	Smart Connector für Referenz-PRT zur Verwendung mit Additel-Temperaturprodukten	
9071	1 Stck.	Anschlussadapter von Additel Smart-Connector auf 4-Leiter mit vergoldeten Kabelschuhen	
9072	1 Stck.	Anschlussadapter von Additel Smart-Connector auf 4-Leiter mit Klemmen	