AccuMac AM1710
Sekundär-Referenz PRT

- Temperaturbereich: -40°C bis 160°C
- Genauigkeit: <0.012°C bei 0.01°C
- Langzeit-Drift: <0.01°C
- Kurzzeit-Stabilität; <0.007°C
- Langlebig und stoßfest
- Temperaturkoeffizient: 0.003925 Ω/Ω/°C
- Erfüllt in vollem Umfang die ITS-90-Kriterien für Referenzthermometer
- Edelstahl-Ummantelung
- ISO 17025 akkreditierte Kalibrierung inklusive

Übersicht

Die Sekundärreferenz-PRTs der AM1710-Serie 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 °C und eine Kurzzeitstabilität von < 0,007 °C aus. Um die beste Leistung in Stabilität und Wiederholbarkeit zu erreichen, wurde das Sensorelement speziell entwickelt, um den Platin-Sensordraht bei hohen Temperaturen vor Verschmutzung 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 in vollem Umfang. Jeder Fühler wird standardmäßig mit einem NIST-rückführbaren Kalibrierungszertifikat geliefert.

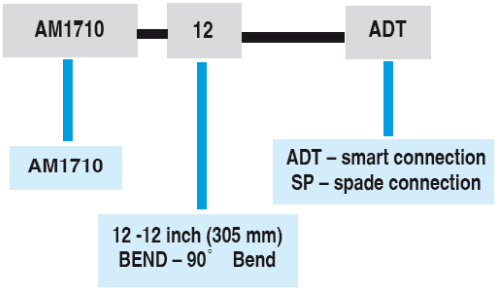
europascal GmbH Tel.: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 0 email: service@europascal.de
DE-63456 Hanau Fax: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 22 web: www.europascal.de

Modell	AM1710-12	AM1710-BEND
Tempeaturbereich (°C)	-40 °C bis 160 °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 ± 0,025 °C bei 160 °C	
Langzeitdrift*	< 0,01 °C bei TPW nach 100 Stunden bei maximaler Temperatur	
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	
Mantellänge	305 mm (12 Zoll)	178 mm (7 Zoll) von der Spitze bis zur Biegung 101,6 mm (4 Zoll) von der Biegung bis zum Griff
Mantel-Durchmesser	6,35 mm (0,25 Zoll)	
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 □mmantelung	Edelstahl	
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)	15 mm (0,59 Zoll) (AD) x 65 mm (2,56 Zoll) (L)
Temperaturbereich des Griffs	-40 °C bis 160 °C	
Kalibrierung	ISO 17025 akkreditierte Kalibrierung inklusive	

[1] Einschließlich Kalibrierung und 100-Stunden-Drift.
[2] Die Kalibrierungsbereiche des Fühlers können von den Temperaturbereichen des Fühlers 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	

europascal GmbH
DE-63456 Hanau
Tel.: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 0
Fax: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 22
service@europascal.de
http://www.europascal.de