

AccuMac AM1612

Widerstandsthermometer mit vollständiger Eintauchtiefe (PRT)



- Temperaturbereich: -200°C bis 160°C
- Messgenauigkeit: < 0,05 °C
- Kurzzeitstabilität: < 0,02 °C
- Übergangsstelle und Messleitungen widerstehen dem gesamten Bereich der PRTs
- Weit verbreitet in Klima-/Feuchtigkeitskammern und Gefrierschränken zur Validierung/Kalibrierung
- ISO 17025 Werkskalibrierung inbegriffen

Übersicht

Der vollständig eintauchende PRT AM1612 wurde speziell entwickelt, um Benutzern einen hervorragenden Temperaturfühler zu bieten, der die Übergangsverbindung und die Anschlussdrähte einer Umgebung aussetzen kann, die den gesamten PRT-Temperaturbereich abdeckt. Die Dichtung des Fühlers verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit, so dass der Fühler unter feuchten Bedingungen oder sogar bei vollständigem Eintauchen in gängige Wärmeübertragungsflüssigkeiten wie Ethanol, Silikonöl und Mineralöl arbeiten kann. Er findet eine breite Anwendung in Gefrierschränken, Temperatur-/Feuchtigkeitskammern und Sterilisatoren. Der AM1612 ist mit einer Sondenlänge von 50 mm und einem Durchmesser von 3 mm sehr klein. Ein einzigartiges Montageverfahren sorgt für ein optimales Gleichgewicht zwischen Hystereseffekt, mechanischem Schock und Temperaturschock. Jede Sonde wird standardmäßig mit einer nach ISO 17025 Werkskalibrierung geliefert..

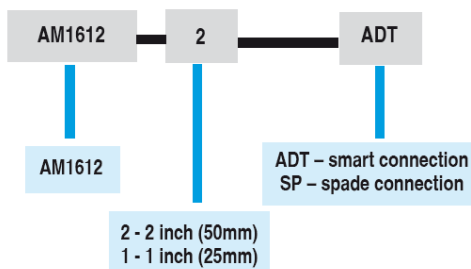
Modell	AM1612-2	AM1612-1
Temperaturbereich (°C)	-200°C bis 160°C	-40°C bis 160°C
Nennwiderstand bei 0°C	100 Ω	
Temperaturkoeffizient	0,00385 Ω/Ω/°C	
Genauigkeit	±0,072°C bei -200°C ±0,05°C bei -40°C ±0,05°C bei 0°C ±0,05°C bei 160°C	±0,05°C bei -40°C ±0,05°C bei 0°C ±0,05°C bei 160°C
Langzeitdrift bei 0,01 °C *	<0,04°C bei TPW nach 100 Stunden bei 160°C	
Kurzfristige Stabilität	<0,02 °C	
Thermoschock	<0,02°C nach 10 thermischen Zyklen von minimalen zu maximalen Temperaturen	
Hysterese	≤0,01 °C	
Selbsterwärmung	75 mW / °C	
Reaktionszeit **	4 Sekunden	
Messstrom	1 mA	
Sensorklänge	30 mm (1,18 in)	15 mm (0,59 in)
Sensorstandort	3 mm (0,12 in)	
Isolationswiderstand	>1000 MΩ bei Raumtemperatur	
Mantelmaterial	Edelstahl	
Mantelabmessungen	3 mm (0,12 in) AD x 50 mm (1,97 in) L	3 mm (0,12 in) AD x 25 mm (0,98 in) L
Externe Leitungen	AM1612-2 = 2,5 m (8,20 feet)	AM1612-1 = 0,8 m (2,50 feet)
Kalibrierung	ISO 17025 Werkskalibrierung (DAkkS auf Anfrage)	
Kabel-Zusammensetzung	Emaillierter Kupferdraht, geschützt durch einen Hochtemperatur-Schrumpfschlauch, 4 Leitungen	

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

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

Bestellinformation

Modellnummer:



Hinweis: Tragetasche NICHT im Lieferumfang enthalten

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	