

AccuMac AM1660 und AM1640

Industrielle Präzisions-PRTs



- Temperaturbereich: -200°C bis 670°C
- Genauigkeit: <math><0,035^{\circ}\text{C}</math>
- Langzeit-Drift: <math><0,03^{\circ}\text{C}</math>
- Kurzzeit-Stabilität: <math><0,01^{\circ}\text{C}</math>
- Langlebig und stoßfest
- Temperaturkoeffizient $0,00385 \Omega / \Omega / ^{\circ}\text{C}$
- Inconel™-Mantel bei den Modellen AM1660/1640
- ISO 17025 Werkskalibrierung enthalten

Überischt

Die Präzisions-Industrie-PRTs (IPRTs) der Serien AM1660 und AM1640 sind robuste Fühler mit ausgezeichneter Genauigkeit und Stabilität. Diese IPRTs decken einen breiten Temperaturbereich von -200°C bis 670°C ab, mit einer erstaunlichen Genauigkeit von $\pm 0,035^{\circ}\text{C}$ und einer Kurzzeitstabilität von $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$. Um die beste Leistung in Bezug auf Stabilität und Wiederholbarkeit zu erreichen, wurde das drahtumwickelte Fühlerelement speziell entwickelt, um den Platindraht 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 Fühler entspricht der Normkurve 385 und wird standardmäßig mit einer nach ISO 17025 Werkskalibrierung geliefert.

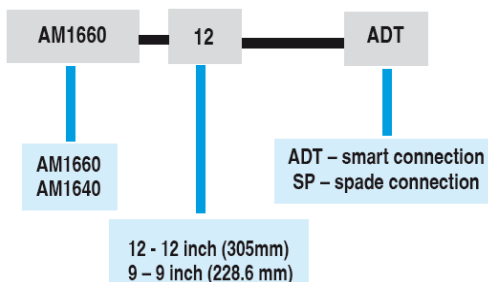
Modell	AM1660-12	AM1640-9	AM1640-9
Temperaturbereich (°C)	-200 bis 670 °C		-200 bis 420°C
Nennwiderstand bei 0 °C	100 Ω		
Temperaturkoeffizient	0,00385 Ω / Ω / °C		
Genauigkeit	± 0,035 °C bei 0 °C		
Langzeitdrift bei 0.01 °C *	< 0,03 °C bei 0 °C nach 100 Stunden bei Höchsttemperatur		
Kurzzeitstabilität	<0,01°C		
Thermischer Schock	< 0,007 °C nach 10 thermischen Zyklen von minimalen zu maximalen Temperaturen		
Hysterese	≤ 0,01 °C		
Selbsterhitzung	50 mW / °C		
Ansprechzeit **	5 Sekunden		
Messstrom	0,5 mA oder 1 mA		
Länge des Sensors	32 mm (1,26 in)		
Position des Sensors	5 mm (0,1 Zoll) von der Spitze		
Isolationswiderstand	>1000 MΩ bei Raumtemperatur		
Material der □mmantelung	Inconel™		
Abmessungen der □mmantelung (AD x L)	6,35 mm (0,25 in) (AD) x 305 mm (12 in) L	6,35 mm (0,25 in) (AD) x 305 mm (12 in) (L)	4,775 mm (0,188 in) (AD) x 228,6 mm (9 in) (L)
Externe Leitungen	Teflon™ -isolierter Kupferdraht. 4 Leitungen. 2 Meter (6,5 Fuß)		
Abmessung des Griffs	15 mm (0,59 in) (AD) x 65 mm (2,56 in) (L)	15 mm (0,59 in) (AD) x 65 mm (2,56 in) (L)	10 mm (0,39 in) (AD) x 50 mm (1,97 in) (L)
Temperaturbereich des Griffs	- 50 °C bis 180 °C		
Kalibrierung	ISO 17025 Werkskalibrierzertifikat (DAkKS auf Anfrage)		

* Die Langzeitdrift rate dient nur als Referenz. Sie kann durch Faktoren wie Handhabung, Anwendung, Wartung usw. beeinflusst werden.

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

Bestellinformation

Modellnummer:



Hinweis: AM1660 ist nur in einer 305 mm (12 Zoll) langen Konfiguration erhältlich
Tragetasche NICHT 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	