

AccuMac AM1210

Referenzstandard-Thermoelement Typ S



- **Erschwinglicher Referenzstandard**
- **Typ S**
- **Kurzzeit-Stabilität: <0,2°C bei 1084,62°C**
- **Temperaturbereich: -196°C to 1300°C**

Übersicht

Das AM1210 Referenzstandard-Thermoelement Typ S wird aus Platin und einer Platin-Rhodium-Legierung in Referenzqualität hergestellt. Es deckt einen Temperaturbereich von 0°C bis 1300°C mit einer Kurzzeitstabilität von <0,2°C bis hin zum Gefrierpunkt von Kupfer (1084,62°C) ab. Es wird üblicherweise als Referenzstandard für die Kalibrierung von industriellen Thermoelementen verwendet. Alle Thermoelementdrähte und -teile werden vor dem Zusammenbau speziell gereinigt und gegläht. Jedes AM1210-Thermoelement wird vollständig gegläht und nach der Montage erneut getestet, um die unten angegebenen Toleranzkriterien zu erfüllen:

$$E(tCu)=10,575 \pm 0,015$$

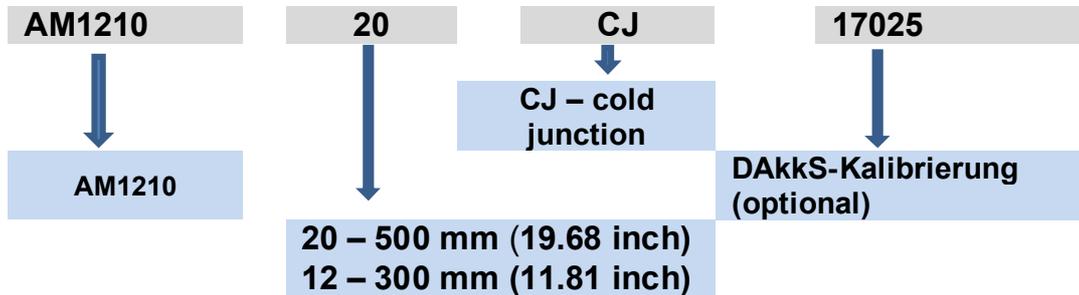
$$E(tAl)=5,860+0,37(E(tCu)-10,575) \pm 0,005$$

$$E(tZn)=3,447+0,18(E(tCu)-10,575) \pm 0,005$$

SPEZIFIKATIONEN

	AM1210-20	AM1210-12
Temperaturbereich	0°C to 1300°C	
Typ	Typ S: Platin/10% Rhodium vs. Platin	
Langzeit-Drift*	<0,5°C bei 1210°C nach 1 Jahr typischem Gebrauch	
Toleranz (mV)	$E(tCu)=10,575 \pm 0,015$ $E(tAl)=5,860+0,37(E(tCu)-10,575) \pm 0,005$ $E(tZn)=3,447+0,18(E(tCu)-10,575) \pm 0,005$	
Kurzzeitstabilität	<0,2°C bei 1084,62°C	
Durchmesser des Thermoelementdrahtes	0,5 mm (0,02 in)	
Gehäuse-Material	Aluminium	
Abmessungen des Mantels/Gehäuses	6mm (0,236 in) (AD) x 500 mm (19,68 in) (L)	6mm (0,236 in) (AD) x 300 mm (11,81 in) (L)
Gesamtlänge des TC-Drahtes	1200 mm (47.25 in)	1000 mm (39.37 in)
Dokumentation**	Prüfprotokoll mit Daten	

*Die Langzeitdrift rate dient nur als Referenz. Sie kann durch Faktoren wie Handhabung, Anwendung, Wartung usw. beeinflusst werden. **Für eine 17025-akkreditierte Kalibrierung wenden Sie sich bitte an europascal.

BESTELLINFORMATION

Note: Inklusive Tragekoffer