

GEMINI^{PLUS} 550/700

Metallblockkalibrator

Produktvorstellung

Der Gemini^{PLUS} Metallblockkalibrator ist für die Industrie entwickelt worden. Er eignet sich ideal für die Kalibrierung von Thermoelementen und Platinwiderstandsthermometern. Das anwenderfreundliche, tragbare Gerät wurde im Vergleich zu anderen Metallblockkalibratoren mit einer größeren Blockvorrichtung konstruiert. So können mehrere Temperaturfühler oder auch größere Temperaturfühler, die nicht in die Jupiter- oder Calisto-Modelle passen, verwendet werden.

Der Gemini Plus kann mit einem festen Block mit 8 Bohrungen oder mit einem großen austauschbaren Block ausgestattet sein. Vergleichen Sie hierzu die Modelle Gemini^{Plus} mit Gemini^{Plus} LRI.

Der Gemini Plus wird in 2 Varianten angeboten, dem Basis-Modell (B) und dem Vor Ort-Modell (S).

Das Modell B beinhaltet einen modernen Regler mit einer Doppelanzeige für die Solltemperatur und die Temperatur des Blockes. Der große Block hat den Vorteil einer höheren Kapazität aber damit dauert es länger, ihn aufzuheizen bzw. abzukühlen. Schnellere Ansprechempfindlichkeiten haben Sie mit anderen Modellen, wie z.B. dem Jupiter 650.

Das Modell S beinhaltet zusätzlich einen digitalen Anzeiger, an welchen das externe Arbeitsnormalthermometer angeschlossen werden kann. Das dient zur Verbesserung der Messunsicherheit, da damit Temperaturgradienten und Beladungsfehler eliminiert werden. Für Labor-Messunsicherheiten kann der Gemini^{Plus} mit einem höherauflösenden Temperaturanzeiger wie z.B. dem TTI-7 und dem TTI-6 benutzt werden.

Das neue Pluspaket



Im Lieferumfang:
Windows Software, Computerschnittstelle
und die Möglichkeit, Rampen zu setzen.

Verbesserte Auflösung von $\pm 0,01$ über den ganzen Bereich mittels Rechnerschnittstelle und von 35,00 bis +99,99 am Gerät durch die Selbsteinstellung der Anzeige. Der Regler ermöglicht eine Mehrfachkorrektur für kleinste Messunsicherheiten.

Neu im S-Modell ist ein universeller Fühlerstecker, der es erlaubt, Platinwiderstandsthermometer und Thermoelemente Typ K, N, R, S, L, B, PL2, T, J und E anzuschließen. Der Anzeiger kann ebenfalls mit bis zu 5 Kalibrierpunkten programmiert werden und kann so hervorragend an das Arbeitsnormal angeglichen werden. Der Anzeiger und der Regler können beide über die digitale Schnittstelle ausgelesen und angesprochen werden.



Produktfoto



Hauptmerkmale

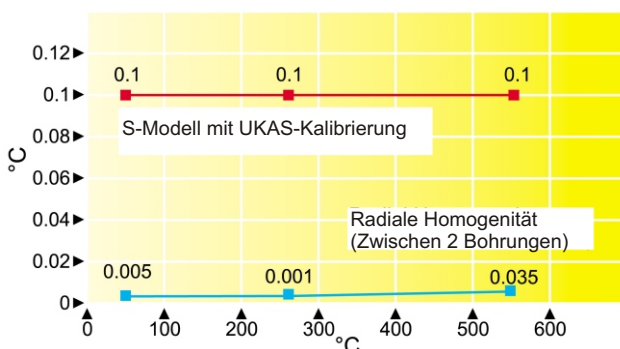
- **Kalibriert die gesamte Messkette**
Als präzise Temperaturquelle kann, anders als nur durch einen Simulator, die gesamte Messkette kalibriert werden.
- **Block mit großer Kapazität -**
großes Kalibriervolumen für viele Temperaturfühler.
Niedriger Beladungsfehler.
- **Zwei Temperaturbereiche -**
schnelles Aufheizen von 35°C bis 550°C oder von 50°C bis 700°C
- **Einfach im Gebrauch -**
hervorragende Wertanlage für die geleistete Investition
- **S-Modell beinhaltet einen Temperaturanzeiger mit universellem Eingang** und der Möglichkeit, bis zu 5 Korrekturpunkte zu programmieren
- **Windows Software und PC Schnittstelle als Standard**

Optionen

Bezeichnung	Nummer	Beschreibung
Metallblockhülsen Gemini ^{PLUS} 550 	Bitte angeben:	Ein Set mit 4 Hülsen passend zum Block. Gebohrt mit Ø 4, 6, 8, 10, 12 und 14 mm, alle 150 mm tief
	857-07-01	ungebohrte Hülsen
	857-07-03	eine Hülse mit 2 Bohrungen 4,5 mm x 150 mm tief
Gemini ^{PLUS} 700 	Bitte angeben:	Ein Set mit 4 Hülsen passend zum Block. Gebohrt mit Ø 4, 6, 8, 10, 12 und 14 mm, alle 150 mm tief
	857-07-02	ungebohrte Hülsen
	857-07-04	eine Hülse mit 2 Bohrungen 4,5 mm x 150 mm tief
Anmerkung		Der Gebrauch von Hülsen erzeugt einen zusätzlichen thermischen Gradienten. Durch den Einsatz des LRI-Modells mit speziellen Bohrungen kann das verhindert werden.
DKD Kalibrierung		als Zubehör als Standard bei Version S
Normalthermometer	935-14-72	Platinwiderstandsthermometer für den Gebrauch bis 650°C
	935-14-63	Typ N Thermoelement zum Einsatz bis 700°C
Tragekoffer	931-22-64	großer stabiler Koffer zur Aufnahme des Gerätes mit Rollen und Trapezgriff

Messunsicherheitsdiagramm

Gemini^{PLUS} 550



Technische Daten

Beschreibung	Eigenschaft	
Modell Nr.	Gemini ^{PLUS} 550	Gemini ^{PLUS} 700
Temperaturbereich	35°C bis +550°C	50°C bis +700°C
Absolute Stabilität über 30 Minuten:	bei 35°C bei 275°C bei 550°C bei 700°C	±0,05°C ±0,05°C ±0,05°C ±0,05°C
Computer-Schnittstelle	beinhaltet Windows Software	
Kühlzeit	Gemini ^{PLUS} 550	
550°C auf 275°C	35 Minuten	
550°C auf 60°C	345 Minuten	
Aufheizzeit	Gemini ^{PLUS} 550	Gemini ^{PLUS} 700
30°C auf 550°C	35 Minuten	-
50°C auf 700°C	-	110 Minuten
Stabilisierungszeit	siehe Graphik	
Kalibriervolumen	Ø 64 mm x 160 mm Tiefe	
Standardeinsatz	4x 8 mm Bohrungen, 4x 19,5 mm, alle 160 mm tief	
Anzeigerauflösung	0,01 bis 99,99 0,1 100,0 bis 700,0 Mit dem PC kann 0,01 über den gesamten Bereich angezeigt werden.	
Anzeiger-Einheit	°C, °F, K	
Hilfsenergie	100-120V, 50/60Hz 200-240V, 50/60Hz, 600 Watt	
Abmessungen	Höhe 302 mm Breite 176 mm Tiefe 262 mm	
Gewicht	Gemini ^{PLUS} 550	Gemini ^{PLUS} 700
	8,5 kg	14 kg

Kalibrierung und Messunsicherheiten

Ein auf Internationale Normale rückführbares Zertifikat wird jedem Gerät beigegeben.

Empfohlen wird jedoch eine optionale DKD-5 Punkte Kalibrierung.

Die Messunsicherheit hängt sehr stark von der Art des Gebrauchs und von der Art der zu kalibrierenden Thermometer ab. Bitte sprechen Sie ISOTECH an, und fordern Sie eine Kopie des Aufsatzes, des Messunsicherheitsbudget und des umfassenden Untersuchungsberichtes an.

Der Gemini^{PLUS} 550/700 entspricht den Kalibrieranforderungen der EA-10/13 „EA Richtlinie für die Kalibrierung von Temperaturblockkalibratoren“.

Bestellbeispiel

Gemini^{PLUS} 550 oder Gemini^{PLUS} 700

Bitte geben Sie das gewünschte Modell mit der notwendigen Hilfsenergie und den benötigten Optionen an.