

# Frosty Modell 887

## Einleitung

Diese genauen und preiswerten Geräte kompensieren die am Ausgang eines Einfach-Thermoelementes entstehenden EMF Schwankungen, verursacht durch Änderung der Vergleichsstellen-Temperatur. Die Angaben der Thermo-Spannung in den entsprechenden Spannungsreihen, beziehen sich in der Regel auf eine Bezugstemperatur von 0°C und erzeugen eine elektrische Spannung, um den Fehler zu kompensieren, der entsteht, weil die Vergleichsstelle nicht in einem 0°C Referenzthermostat untergebracht ist.

Diese batteriebetriebenen Geräte sind in einem handlichen Gehäuse untergebracht, tragbar und unabhängig. Die eingebauten Module können ebenfalls einzeln zum Einbau in andere Geräte geliefert werden. Die in dem Gerät eingebaute Batterie hat eine hohe Lebensdauer von 5000 Stunden.

Als einzigartig ist ein eingebauter Miniatur Spannungsstabilisator anzusehen, der Spannungsschwankungen, die meistens für die Fehler in elektrischen Thermoelement-Kompensatoren anzusehen sind, eliminiert. Dieser Stabilisator, gekoppelt mit der thermischen Integration des Temperaturmeselementes, macht diese Geräte zu außerordentlich präzisen Instrumenten und einen regelmäßigen Batteriecheck überflüssig. Die Geräte sind mit Bauteilen höchster Qualität gefertigt und nach Fertigstellung kalibriert, um Übereinstimmung mit den entsprechenden Spannungsreihen abzusichern.

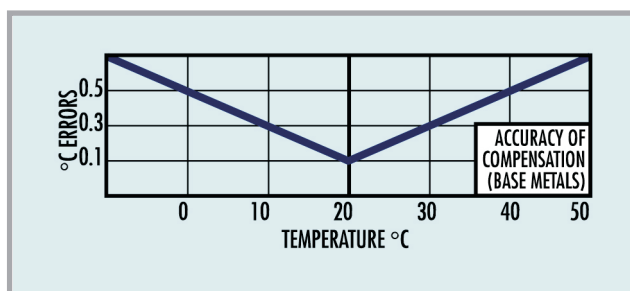
Verfügbar sind 7 Standard Thermoelement-Kombinationen nach BS, DIN und ISA Spezifikationen.

Der Anwender kann eine Rekalibrierung selbst durchführen:

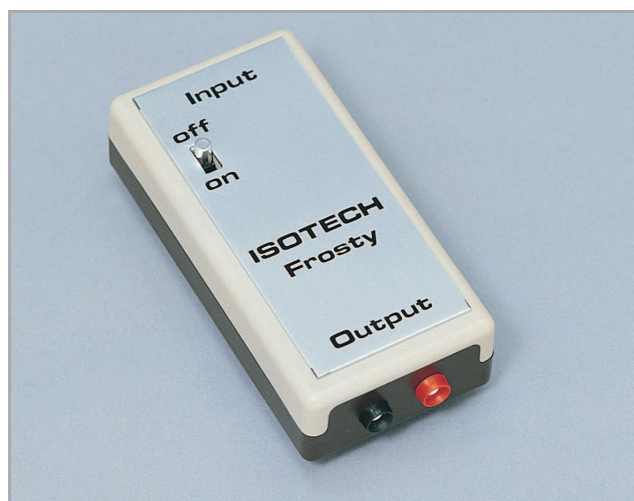
1. Stecken Sie ein Thermoelement in ein umgerührtes Eisbad, schließen Sie es an, und schalten Sie das Gerät ein.
2. Schließen Sie ein genaues Messgerät an den Kompensator und verstellen Sie das Potentiometer bis das Messgerät 0 anzeigt.

Geräte mit militärischen Anforderungen sind ebenfalls verfügbar.

## Messunsicherheiten



## Produktfoto



## Technische Daten

<b>Modell Nr.</b>	887
<b>Referenz Temperatur</b>	0°C (andere auf Anfrage)
<b>Arbeitstemperatur</b>	0°C bis 40°C
<b>Messunsicherheit</b>	± 0,1K bei 20°C ± 0,02K pro °C über oder unter 20°C
<b>Scheinwiderstand</b>	Weniger als 200 Ohm
<b>Batterie</b>	AAA 1,5V
<b>Speisespannung</b>	weniger als 0,5 mA
<b>Fehler durch Spannungs-Schwankungen</b>	vernachlässigbar zw. 1,34 und 1,36V. Dies umfaßt die Ausgangsspannungsschwankungen
<b>Kompensation für folgende TE-Typen</b>	K,T,J,E,U,N
<b>Stabilität</b>	U auch für R&S typisch 0,2% pro Jahr
<b>Abmessungen</b>	Höhe 25 mm Breite 50 mm Tiefe 100 mm
<b>Gewicht</b>	110 g

## Bestellbeispiel

**Frosty Modell 887** (Miniaturstecker)

Bitte geben Sie den gewünschten Thermoelement-Typ zu den Geräten an.