

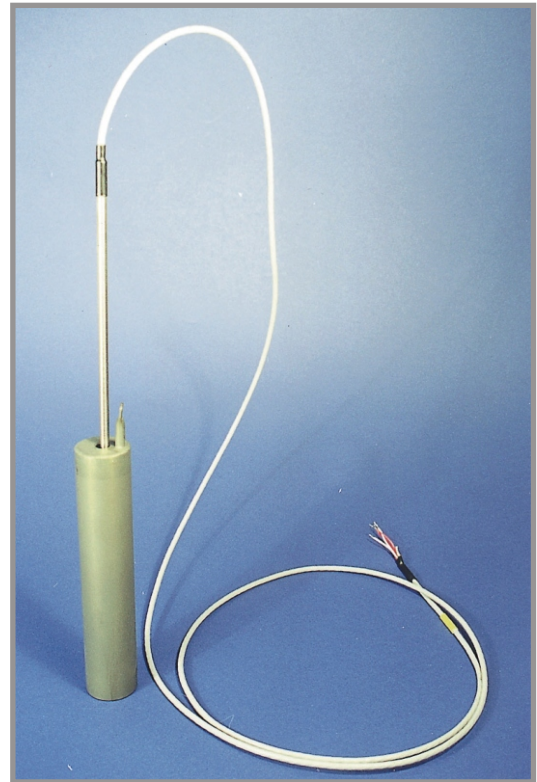
156,5985°C bis 660,323°C Schlanke Fixpunktzellen mit Metallmantel

In der praktischen Welt der industriellen Temperaturmessung gibt es immer mehr Labors, die normalerweise Kalibrierungen nach der Vergleichsmethode durchführen, aber ein oder zwei Fixpunkte benötigen, um Ihre Normal-Platin-Widerstandsthermometer zu kalibrieren oder zu überprüfen. Oder Sie möchten kürzere Thermometer kalibrieren, als solche, die in den großen Zellen eingesetzt werden können. Für diese Anwender hat ISOTECH Schlanke Fixpunktzellen mit einem Metallmantel entwickelt.

Die besonderen Anforderungen an Eintauchtiefe, Plateaudauer usw., wie sie für die Kalibrierung von SPRT's gefordert sind, sind für Labors, die sich mit der Kalibrierung von industriellen Widerstandsthermometern, Thermoelementen und Thermistoren beschäftigen, nicht so interessant. Dort sind Flexibilität und Kosten wichtiger. Zellen mit Metallmantel wurde eine Kategorie von Zellen genannt, die einiges schlanker, etwas kürzer und niedriger im Preis hergestellt werden können. Die Zellen mit Metallmantel werden aus dem selben Material, mit der selben Technik, und mit dem gleichen hochreinen Metall hergestellt, wie die großen Zellen aber die damit verbundenen Messunsicherheiten sind etwas größer. Dies wird nicht durch die Zelle verursacht, sondern dadurch, dass die Eigenschaft der Zelle nicht mit einem SPRT's gemessen werden kann, sondern Transferthermometer zum Ausmessen benutzt werden.

Bedingt durch die kleineren Abmessungen, sind kleinere, leichtere Kalibratoren (Tischgeräte) einsetzbar, um das Metall in diesen Zellen schmelzen und erstarren zu lassen. Geschlossene Zellen und entsprechende Kalibratoren wie z.B. das Modell 510 Medusa sind von ISOTECH verfügbar.

Produktfoto



Fixpunktzellen im Metallmantel

Zelle	Typ	Durchmesser AD / ID	Länge über alles / Eintauchlänge	Temperatur °C	Mess- unsicherheit °C	Kalibrator
Indium	SP	37 / 7.5-8	220 / 160	156.5985	±0.001	Medusa
Zinn	SP	37 / 7.5-8	220 / 160	231.928	±0.002	Medusa
Zink	SP	37 / 7.5-8	220 / 160	419.527	±0.005	Medusa 3
Aluminium	SP	37 / 7.5-8	220 / 160	660.323	±0.020	Medusa 3

SP = Schmelzpunkt
1. Alle Abmessungen in mm

Zubehör

- 510-05-00** Inconel Halterrohr mit den entsprechenden Isolatoren für die Anwendung im Medusa 510
- 426-04-00** Inconel Halterrohr mit den entsprechenden Isolatoren für die Anwendung im Oberon 426

Hauptmerkmale

- Fixpunktzellen und Kalibratoren für besondere Anwendungen
- kürzer für die Kalibrierung von industriellen Thermometern
- wirtschaftlich
- kompakter

Bestellbeispiel

- ITL-M-17668M** Indium metallgefaßte schlanke Zelle
- ITL-M-17669M** Zinn metallgefaßte schlanke Zelle
- ITL-M-17671M** Zink metallgefaßte schlanke Zelle
- ITL-M-17672M** Aluminium metallgefaßte schlanke Zelle