



Eispunkt-Referenz



Das Messsystem K170 Eispunkt-Referenz führt die Eispunktkalibrierung für bis zu 75 Thermoelemente aus. Der Anwender verdrahtet externe Thermoelemente mit den Eingangsklemmen der Einheit, die bei der Temperatur eines thermoelektrisch erzeugten Eis-Wasser-Gemischs wiederum mit den entsprechenden internen Thermoelementen, die auf Kupfer enden, verbunden sind. Für Thermoelemente geeigneter Kupferdraht wird von der Meßzelle zu einem MIL-Steckverbindern für die Übergabe des Ausgangssignals geführt. Außerdem können separate Durchgangs-Schirmanschlüsse vorgesehen werden.

Amphenol
Advanced Sensors

Hochstabile Eispunkt-Referenz-Geräte für höchste Ansprüche an die Genauigkeit Ihrer Thermoelemente

Die Kaye-Eispunkt-Referenzen bieten höchste Genauigkeit bei der automatischen Kalibrierung. Die Einheiten, die für Anwendungen von Präzisionskalibrierungen bis zu routinemäßigen Fertigungsprüfungen eingesetzt werden, sorgen für driftfreien Langzeitbetrieb unter Beibehaltung der Referenztemperatur von 0 °C.

Die drei Modelle K140, K150 und K170 bieten Eispunkt-Referenzen für mehrere Sensoren.

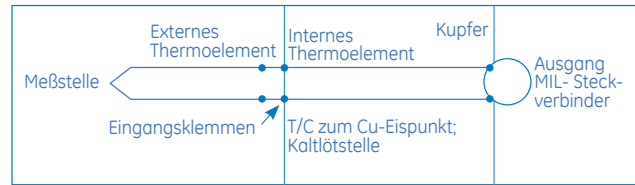
Eispunkt-Referenz mit externen Kalibrierkammern

Das K140 Eispunkt-Referenz verfügt über 4 Kalibrierkammern, die je nach Durchmesser mehrere Thermoelemente, z. B. bis zu 16 Typ T, aufnehmen.

Eispunkt-Referenz mit integrierten Thermoelementen

Für Anwendungen, mit fester Verdrahtung oder zur Kalibrierung von Instrumente, ist das Modell K150 oder Modell K170 geeignet. Die Modelle verfügen über integrierte Thermoelemente, die mit Klemmanschlüssen aus passendem Material verbunden sind. Das Modell K150 bietet Referenzwerte für 2, 4, 6 oder 8 Sensoren. Das Modell K170 bietet hochgenaue Referenzwerte für bis zu 75 Thermoelemente.

Die Modelle K170 mit 6 bis 75 Kanälen sind auf einem Rack montiert und verfügen über Klemmleisten aus passendem Material als Eingänge und Steckverbinder nach Militärnorm als Ausgänge sowie die passenden Steckverbinder mit Schaltschema. Für die Eingangs- und Ausgangsklemmen kann eine Abschirmung vorgesehen werden.



Thermoelement-Schaltung des K170 mit externem T/C-Draht, der mit den Eingangsklemmen verbunden ist.

Spezifikationen der Eispunkt-Referenz

Referenztemperatur	0 °C
Langzeit-Drift	Keiner
Stabilität	±0,02 °C typ. ±0,05 °C garantiert.
Gesamtgerätefehler	±0,05 °C max.
Anzahl Kanäle	bis zu 75
Elektrische Leistung	115V AC, 60Hz oder 230V AC, 50Hz
Abmessungen	483 mm breit x 273 mm tief (19" B x 10,75" T)
Höhe	Siehe nachfolgende Tabelle.
<i>Kanäle</i>	<i>Nicht abgeschirmt</i> / <i>T/C abgeschirmt</i>
6	178 mm (7") / k. A.
12	178 mm (7") / k. A.
24	178 mm (7") / 178 mm (7")
36	178 mm (7") / 311 mm (12,25")
50	311 mm (12,25") / 311 mm (12,25")
75	311 mm (12,25") / 400 mm (15,75")

Spezifikationen der Eispunkt-Referenz			
	K140-4	K150	K170
Referenztemperatur	0 °C	0 °C	0 °C
Umgebungstemperaturbereich	5 bis 40 °C	5 bis 40 °C	5 bis 40 °C
Langzeit-Drift	Keiner	Keiner	Keiner
Stabilität	0,01 °C typ. 0,025 °C garantiert.	0,02 °C typ. 0,05 °C garantiert.	0,02 °C typ. 0,05 °C garantiert.
Gesamtgerätefehler*	0,02 °C typ. 0,05 °C garantiert.	0,05 °C max.	0,05 °C max.
Anzahl Kanäle	4 Kammern	bis zu 8	bis zu 75
Elektrische Leistung	115V AC, 60Hz oder 230V AC, 50Hz	115V AC, 60Hz oder 230V AC, 50Hz	115V AC, 60Hz oder 230V AC, 50Hz
Abmessungen	6,4" x 13,5" x 10,6" (BxTxH) (162 mm x 343 mm x 270 mm (BxTxH))	6,4" x 13,5" x 11,0" (BxTxH) (162 mm x 343 mm x 279 mm (BxTxH))	19" breit x 10,75" tief (483 mm x 273 mm (BxT))
			Höhe für K170
			<i>Kanäle</i> / <i>Nicht abgeschirmt</i> / <i>T/C abgeschirmt</i>
			6 / 178 mm (7") / 178 mm (7")
			12 / 178 mm (7") / 178 mm (7")
			24 / 178 mm (7") / 178 mm (7")
			36 / 178 mm (7") / 311 mm (12,25")
			50 / 311 mm (12,25") / 311 mm (12,25")
			75 / 311 mm (12,25") / 400 mm (15,75")

Amphenol
Advanced Sensors

www.amphenol-sensors.com

© 2014 Amphenol Corporation. All Rights Reserved. Specifications are subject to change without notice. Other company names and product names used in this document are the registered trademarks or trademarks of their respective owners.