

PTC 8001

Universeller Temperaturkalibrator

Thermoelemente und Widerstandsthermometer in einem Gerät!

Arbeitet mit Rosemont 3144 und allen anderen „Smart“ Messumformern!

Der PTC 8001 Präzisionstemperaturkalibrator ist ein ideales Gerät, um alle Temperaturkalibrieraufgaben zu erfüllen. Es ist robust, preisgünstig und beinhaltet tatsächlich alle industriell verwendeten Thermoelement- und Widerstandsthermometerbereiche in einem Gerät. Der Anwender kann dadurch auch außergewöhnliche Temperaturgeräte kalibrieren. Dies trifft speziell dann zu, wenn „Smart“ oder gepulste Messumformer kalibriert werden müssen. Hier sind viele Kalibratoren nicht mehr zu verwenden oder können nur mit erweiterten Messunsicherheiten eingesetzt werden.

Jedes Gerät beinhaltet:

Testkabel, Tragekoffer, 4 Batterien, Schutzgehäuse, NIST-Werkzertifikat und ein Bedienungshandbuch.

Zubehör

- AC Adapter/Ladegerät Akku, wiederaufladbar NiCd, AA
- RS 232 Kabel
- TC Kabel Kit (mit Ministecker) J, K, T, E
- TC Kabel Kit (mit Ministecker) R, S, N, B
- Temperaturfühler Typ K Perlenfühler
- Temperaturfühler Typ K Eintauchfühler
- Temperaturfühler Typ K Oberflächenfühler I
- Temperaturfühler Typ K Einsteckfühler
- Temperaturfühler Typ K Oberflächenfühler II
- Temperaturfühler Typ K Luft- und Gasfühler
- Temperaturfühlerset K01 bis K06
- Tragekoffer

Produktfoto



Hauptmerkmale

- Kleinste Messunsicherheiten von 0,4°C bei Thermoelementtyp J und 0,3°C bei 4-Leiter Pt100 (Gesamtfehler)
- Misst und simuliert 10 Thermoelementtypen und 8 Widerstandsthermometertypen inkl. Pt385 (1000 Ohm) und Cu (10 Ohm)
- Direkte Eingabe über Funktionstasten oder Blättern des Ausgangswertes
- Stoßgeschütztes Gehäuse, robuste Konstruktion
- WTH Simulation arbeitet mit allen pulsierenden (Smart) Messumformern
- YSI 400 Thermistoren für medizinische Anwendungen
- Thermospannungsfreie Miniatursteckbuchsen oder Bananenstecker für den Anschluß von Thermoelementen.
- Eingabemöglichkeit von bis zu 9 Sollwerten für jede Ausgabefunktion
- RS232 Schnittstelle

Allgemeine Spezifikationen

Beschreibung	Eigenschaft
Thermoelementbereiche	J, K, T, E, R, S, N, B, L, U - 10 bis 70 mV Reihe
Widerstandthermometerbereiche	Pt 385 (100, 200, 500, 1000 Ohm) Pt 392, JIS, Ni 120, Cu10, YSI 400
Ohm-Bereiche	0 bis 400,00 und 400,0 bis 3200
Messunsicherheiten	TE Typ J: $\pm 0,3 \text{ }^\circ\text{C} \pm 10 \text{ } \mu\text{V}$ ($\pm 0,6 \text{ }^\circ\text{C}$ Gesamtmessunsicherheit) WTH Pt100: $\pm 0,1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0,075 \text{ Ohm}$ ($\pm 0,3 \text{ }^\circ\text{C}$ Gesamtmessunsicherheit) Ohm (400): $\pm 0,1 \text{ Ohm}$ Ohm (4000): $\pm 1,0 \text{ Ohm}$
WTH IEX-Bereich	0,01 mA bis 3 mA
WTH-Frequenz Antwort	10 mS - arbeitet mit allen gepulsten XMTR
Arbeitstemperatur	-10 $^\circ\text{C}$ bis 50 $^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	-20 $^\circ\text{C}$ bis 60 $^\circ\text{C}$
Batterieverorgung	4 AA Batterien, (30 Stunden normale Betriebsdauer)
Größe	190 x 100 x 38 mm
Gewicht:	850g

TE Messgerät und Simulator
TE Messgerät und Simulator (Gesamtfehler)

Bereich	Min	Max	Messunsicherheit
J	-200,0 0,0	0 1200,0	0,6 $^\circ\text{C}$ 0,4 $^\circ\text{C}$
K	-200,0 0,0	0,0 1370,0	0,8 $^\circ\text{C}$ 0,5 $^\circ\text{C}$
T	-200,0 0,0	0,0 400,0	0,8 $^\circ\text{C}$ 0,5 $^\circ\text{C}$
E	-200,0 0,0	0,0 950,0	0,5 $^\circ\text{C}$ 0,4 $^\circ\text{C}$
R	-20 0	0,0 550	2,4 $^\circ\text{C}$ 1,7 $^\circ\text{C}$
S	500 0	1750 500	1,3 $^\circ\text{C}$ 1,7 $^\circ\text{C}$
B	600 800	1750 1000	1,4 $^\circ\text{C}$ 1,7 $^\circ\text{C}$
L	1000 -200	1800 0,0	1,3 $^\circ\text{C}$ 0,7 $^\circ\text{C}$
U	0,0 -200	900,0 0,0	0,4 $^\circ\text{C}$ 0,7 $^\circ\text{C}$
N	0,0 -200	400,0 0,0	0,45 $^\circ\text{C}$ 1,1 $^\circ\text{C}$
MV Simulieren/Messen	-10,00	75,00	0,6 $^\circ\text{C}$ 0,015% ± 2

WTH Messgerät und Simulator
WTH Messgerät und Simulator

Bereich	Min	Max	Messunsicherheit
Ni120 (672)	-80,0	260,0	0,2 $^\circ\text{C}$
Pt100 (385)	-200,0	800,0	0,33 $^\circ\text{C}$
Pt100 (3926)	-200,0	630,0	0,3 $^\circ\text{C}$
Pt100 (3916)	-200,0	630,0	0,3 $^\circ\text{C}$
Pt200 (385)	-200,0	630,0	0,8 $^\circ\text{C}$
Pt500 (385)	-200,0	500,0	0,3 $^\circ\text{C}$
	500,0	630,0	0,4 $^\circ\text{C}$
Pt1000 (385)	-200,0	100,0	0,2 $^\circ\text{C}$
	100,0	630,0	0,3 $^\circ\text{C}$
Cu10	-100,0	250,0	2,2 $^\circ\text{C}$
YSI400	15,00	50,00	0,05 $^\circ\text{C}$