

Prozesskalibrator PCE-TTC 30



Prozesskalibrator PCE-TTC 30

Thermoelementkalibrator zur Simulation und Messung von Thermoelementen, Strom und Spannung / Li-Ion Akku / Durchgangsprüfer / Rampenfunktion

Der Prozesskalibrator PCE-TTC 30 kann verwendet werden um unterschiedlichste Thermoelemente sowie mV zu simulieren. So kann der Thermoelementkalibrator für viele Thermometer und Temperaturanzeigen mit Thermoelementanschluss verwendet werden. Der Thermoelementkalibrator PCE-TTC 30 simuliert die gängigsten Thermoelemente wie unter anderem K, T, S. Der Simulator für Thermoelemente besitzt eine Genauigkeit von 0,3 °C so ist es problemlos möglich Thermometer genau zu kalibrieren.

Neben der direkten Vorgabe von Temperaturen oder Kleinspannungen bis 250 mV kann der Thermoelement-Kalibrator im Rampenmodus betrieben werden. Hier kann der Nutzer entscheiden ob die Rampe unendlich oft oder in definierten Intervallen durchlaufen werden soll. Über die Mini-USB-Schnittstelle kann der Thermoelement Kalibrator geladen werden. Weiterhin können aufgenommene Daten über diese Schnittstelle an einen PC übertragen werden.

- ▶ Simulations- und Messmodus
- ▶ Akkubetrieb
- ▶ Für Thermoelemente E, J, K, T, B, R, S, N, mV
- ▶ 24 V Versorgung für Stromschleifen
- ▶ HART Kompatibel
- ▶ Manueller Modus & Rampenfunktion
- ▶ Durchgangsprüfung
- ▶ Datenloggerfunktion

Technische Daten

Spannung DC V

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 ... 30 V	0,001 V	±0,02% v.Mw. + 2 Dgt

Strom DC mA

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 ... 24 mA	0,001 mA	±0,02% v.Mw. + 2 Dgt

Messung / Simulation

Thermoelement	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
e			
E	-200 ... 1200 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
J	-200 ... 1200 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
K	-200 ... 1372 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
T	-200 ... 400 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
B	450... 1800 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
R	0 ... 1750 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
S	0 ... 1750 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
N	-200 ... 1300 °C	0,1 °C	± 0,3 °C
mV	10 ... 80 mV	0,001 mV	± 0,02 % vom Anzeigewert + 2µV
	-10 ... 250 mV	0,01 mV	± 0,02 % vom Anzeigewert + 0,02 mV

Hinweis: Die Angaben beziehen sich auf den Temperaturstandard ITS-90

Allgemeine Spezifikationen

Display Modi	Messung: mA / V / Thermoelement / mV Simulation: Thermoelement / mV
Temperatureinheiten	°C / °F / K
Fehler der Kaltstellenkompensation	≤±0.5 °C
Maximale Eingangsspannung	30 V DC
Temperaturkoeffizient	<30 ppm
Eingangsimpedanz Messung	Thermoelement / mV / V: >1 MΩ Strommessung: 10 Ω
Ansprechzeit	< 100 ms
Impedanz	>4,7 kΩ bei Thermoelement / mV
Aktualisierungsrate Display	10 Hz
Isolation	500 V DC
Datenspeicherung	Interner Speicher 150000 Messwerte
Schnittstelle	USB 2.0
Display	2,4" TFT LCD 240 x 320 Pixel LED beleuchtet
Ausgangsspannung Stromschleife	24 V DC / 24 mA
HART mA Schleifenwiderstand	250 Ω ±20 %

Weitere Informationen

Anleitung



Video



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Spezialfunktionen	Schritt- und Rampenfunktion Automatik- und Manuellmodus \sqrt{x} , x^2 : Für die Messfunktion
Durchgangstest	Einstellbarer Schwellwert bis 100 Ω
Spannungsversorgung	3,7 V / 2300 mAh Li-Ion Akku
Ladedauer	ca. 5 h
Netzteil	Eingang: 100 ... 240 V AC / 50 / 60 Hz Ausgang: 5 V / 1 A DC
Batterielebensdauer	ca. 15 h: Simulation und Messung bei geringer LCD Beleuchtung ca. 8 h: Messung bei geringer LCD Beleuchtung
Abmessungen	162 x 82 x 40 mm
Gewicht	ca. 300 g
Schutzgrad	IP20
Betriebsbedingungen	Batteriebetrieb: 0 ... 55 °C / 30 ... 90 % r.F. Netzbetrieb: 0 ... 45 °C / 30 ... 90 % r.F.
Lagerbedingungen	-20 .. 60 °C / 30 ... 90 % r.F. nicht kondensierend
Aufheizzeit	ca. 15 Minuten

Änderungen vorbehalten!

