Prozesskalibrator für Thermoelemente TIME Electronics 1090

Multifunktions-Handkalibrator: Thermoelemente, PT100, mV und mA
Messung und Simulation, Kreislaufversorgung 24 V



DAS WICHTIGSTE

- Acht Typen von Thermoelementen
- Prozesssignale
- Nicht programmierbar und autonom

Beschreibung

Der 1090 von TIME Electronics ist ein leistungsstarker tragbarer Kalibriermaschine, der Thermoelemente (PT100), Millivolt- und Milliampere-Werte misst und simuliert. Robust und einfach zu bedienen, eignet er sich sowohl für Einsatz vor Ort als auch im Labor.

Acht Typen von Thermoelementen

Das 1090 misst und simuliert die Thermoelemente J, K, T, R, S, B, N und E mit einer Auflösung von 0,1 °C und einer präzisen kalten Schweisskompensation von 0,2 °C. Es simuliert ausserdem eine PT100 mit 14 Messstellen von -100 bis 800 °C.

Prozesssignale

Es erzeugt bis zu 80 mA mit einer Genauigkeit von 0,02 % und misst bis zu 60 mA. Die 24-V-Koppelstromversorgung ermöglicht das Testen eines Transmitters ohne externe Stromquelle.

Nicht programmierbar und autonom

Zehn Werte werden einzeln oder automatisch (1 bis 10 Sekunden pro Schritt) gespeichert und wiedergespielt. Die NiMH-Batterie bietet eine Lebensdauer von etwa 60 Stunden mit automatischem Abschalten.

Typische Anwendungen

- Kalibrierung von Reglern und Indikatoren
- Kontrolle von Temperatur- und Prozessüberwachungssystemen
- Instandhaltung von Industrieanlagen
- Metrologie-Laboratorien

Unverbindliches Dokument. Technische Änderungen vorbehalten. Ausgabe 11/2026.

Technische Daten

Thermokammern	J, K, T, R, S, B, N, E in der Lage und Simulation, Auflösung 0,1 °C
Kaltverschweissen	Kompensierung, Genauigkeit 0,2 °C
PT100	Messbereich: -200 bis 700 °C; Simulation: 14 Punkte von -100 bis 800 °C
Millivolte	Messung ±30 mV (0,05 % PE), Quelle ±80 mV (0,02 % PE)
Millionenampere	Messung ±60 mA (0,05 % PE), Quelle 0 bis 80 mA (0,02 % PE)
Kreislaufversorgung	24 V
Speicher	10 Werte, kein manueller oder automatischer Vorgang
Batterie	NiMH-Akkus, wiederaufladbar, ca. 60 h, Ladegerät im Lieferumfang enthalten
Masse	235 x 150 x 75 mm
Gewicht	1,2 kg

Technische Beratung und Offerte

DYNATIME SA vertreibt dieses Produkt in der Schweiz ab Marin (NE). Unser Team hilft Ihnen bei der Wahl der passenden Version für Ihre Anwendung und erstellt Ihnen rasch eine Offerte.
+41 32 968 15 36 · **info@dynatime.ch** · dynatime.ch/de/produkt/te-1090/

Unverbindliches Dokument. Technische Änderungen vorbehalten. Ausgabe 11/2026.