



## Beschreibung

Der 1049 ist ein tragbarer Präzisionssimulator für Pt100 0,3850 Platin-Widerstandselemente, die für genaue Temperaturmessungen verwendet werden.

Er simuliert die Pt100-Skala von -200 °C bis 800 °C mit 23 Einstellpunkten. Er verfügt über Hochleistungs-Metallfilmwiderstände, die einen guten Temperaturkoeffizienten und Langzeitstabilität gewährleisten.

Die Spezifikation entspricht der DIN EN 60751 (ITS 90). Das Gerät bietet eine hohe Genauigkeit über den gesamten Betriebsbereich von Pt100-Geräten und übertrifft die Leistungen der Klassen A und B. Der 1049 eignet sich für Anwender, die im Bereich von -50 bis +60 °C arbeiten und Leistungen benötigen, die über die Klasse A hinausgehen (besser als  $\pm 0,15$  °C bei 0 °C).

Der Ausgang des 1049 ist ein reiner passiver Widerstand, so dass er mit allen Arten von Pt100-Messgeräten einschließlich der stromführenden Systeme mit gepulstem oder unterbrochenem Erregerstrom betrieben werden kann. Dank seiner kleinen Bauform (112 x 61 x 55 mm) ist es leicht zu transportieren und eignet sich ideal für den Einsatz im Labor oder außerhalb industrieller Umgebungen. Das Gerät wird mit einer Tragetasche geliefert.

## Merkmale

- -200 °C bis +800 °C
- $\pm 0,3$  °C Genauigkeit
- basierend auf ITS 90 EN 60751
- 23 Einstellpunkte
- besser als Klasse A
- Gute Temperaturstabilität
- Passive Widerstandsquelle
- Mit Tragetasche
- °F-Version verfügbar: Modell 1050

## Spezifikation

Einstellpunkte in °C: -200, -100, -50, -20, -10, 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800.

Bereich	-200 bis -100 °C	-50 bis +60 °C	80 bis 200 °C	250 bis 500 °C	600 bis 800 °C
Genauigkeit	$\pm 0,3$ °C	$\pm 0,15$ °C	$\pm 0,3$ °C	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,65$ °C

Temperaturkoeffizient ..... Weniger als 50 ppm/°C.

Max.Strom ..... 50 mA.

Dimensionen ..... 112 x 61 x 55 mm (2,4 x 5 x 2,2 ").

Gewicht ..... 0,17 kg (0,4 lbs).

## Bestellinformationen

1049 ..... Präzisions-Pt100-Simulator (°C)

1050 ..... Präzisions-Pt100-Simulator (°F-Version, siehe separates Datenblatt für Details)

C161 ..... Rückführbares Kalibrierzertifikat (Werk)

C114 ..... Akkreditiertes Kalibrierzertifikat (ISO 17025)

Time Electronics Ltd behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne Vorwarnung zu ändern.