

Datenblatt für Simulator PCE-789

**Messen und Simulieren von Strom- und Spannungssignalen und Thermoelementen /
integrierter Funktionsgenerator für spezifische Signalformen /
großes Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung /
mit Datenloggerfunktion**

Der Multifunktionskalibrator PCE-789 ist ein vielseitiges Instrument zur Messung und Simulation von Prozesssignalen. Sowie Strom- als auch Spannungssignale können mit dem Multifunktionskalibrator simuliert und gemessen werden. Die Kennlinien vieler Thermoelement-Typen sind in diesem Multifunktionskalibrator hinterlegt und ermöglichen ein Eingeben und Anzeigen der Werte in °C. Das besondere an diesem Multifunktionskalibrator ist der integrierte Funktionsgenerator. Neben den Wellenformen Sinus, Dreieck und Rechteck und geschnittenem Sinus sind 10 weitere Kurvenformen im Multifunktionskalibrator hinterlegt. Außerdem können mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen Software auch spezifische Kurvenformen erstellt und im Multifunktionskalibrator gespeichert werden. Weiterhin kann dieser Multifunktionskalibrator zwei überlagerte Frequenzen ausgeben. Diese Funktionsvielfalt kombiniert mit einem robusten Kunststoffgehäuse ermöglicht es, diesen Multifunktionskalibrator im vielen Bereichen einzusetzen. Für den Instandhalter in der Industrie, dem Ingenieur im Labor sowie für den Techniker im Service-Bereich ist dieser Multifunktions-Kalibrator ein nützliches Instrument mit welchem viele Aufgaben erledigt werden können. Für den mobilen Einsatz ist neben der Spannungsversorgung über ein Netzteil auch der Akkubetrieb möglich.

- Simulation und Messung diverser Signale
- integrierter Funktionsgenerator
- Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- mobiler Akkubetrieb möglich
- Ausgabe von selbst erstellten Signalformen
- mit Datenloggerfunktion

Technische Spezifikation

Größe	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
Simulieren / Geben			
Strom (Leerlaufsp. >15 V)	-4 ... -0,005 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dgt)
	0,005 ... 4 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dgt)
	4 ... 20 mA	1 µA	± (0,03 % + 3 dgt)
	20 ... 24 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dgt)

Spannung (max. 1 mA)	-3 ... -0,005 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dgt)
	0,005 V ... 10 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dgt)
	10 V ... 15 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dgt)
	- 10 ... 70 mV	0,01 mV	0,05 mV
Thermoelemente Typen: K, J, E, T, R, S, N, L, U, B, C	je nach Typ (siehe Anleitung)	0,1 °C	je nach Typ (siehe Anleitung)
Frequenz	0,3 ... 99,999 Hz	0,1 Hz	0,002 Hz
	10,00 ... 999,99 Hz	0,1 Hz	0,02 Hz
	1000,0 ... 9999,9 Hz	0,1 Hz	0,2 Hz
	10000 ... 20000 Hz	0,1 Hz	2 Hz
Messen			
Strom	-4 ... -0,005 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dgt)
	0,005 ... 4 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dgt)
	4 ... 20 mA	1 µA	± (0,03 % + 3 dgt)
	20 ... 24 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dgt)
Spannung	-3 ... -0,005 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dgt)
	0,005 V ... 10 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dgt)
	10 V ... 15 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dgt)
Thermoelemente Typen: K, J, E, T, R, S, N, L, U, B, C	je nach Typ (siehe Anleitung)	0,1 °C	je nach Typ (siehe Anleitung)

Allgemein

Spannungsversorgung	Interner Akku oder Netzteil
Abmessungen	214,0 x 98,7 x 56,0 mm
Gewicht	650 g
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 0 ... 50 °C, 85 % r.F. Lagerung: -20 ... 60 °C, 75 % r.F.

Lieferumfang

1 x Multifunktionskalibrator PCE-789, 1 x Thermoelement-Adapter, 2 x Prüflleitung, 2 x Krokodilklemmen, 2 x Messspitzen, 1 x Software, 1 x USB-Kabel, 1 x Netzteil, 1 x Tragekoffer, Bedienungsanleitung