

- ✓ Stromkalibrator 0/4 - 22mA, Source/Sink
- ✓ Spannungskalibrator 0-14V
- ✓ mV-Ausgabe 0-28mV und 0-560 mV
- ✓ DIN-Thermoelemente J, K, N, R, S, T, B, E
- ✓ Messgerät $\pm 2V$ bis $\pm 200V$ DC und $\pm 100mA$
- ✓ Kalibriert und misst gleichzeitig
- ✓ Schritte, Rampen, direkte Werteingabe
- ✓ Interner Akku



Modell IOC 502-t ist ein Kalibrator-Multimeter zum Generieren von Strömen 0/4-22mA in Source- oder Sinkmode und Spannungen von 0-14V. Gleichzeitig können externe Spannungen in den Bereichen $\pm 2V$, $\pm 20V$ und $\pm 200VDC$ (feste Bereiche oder automatische Bereichswahl) und Ströme bis $\pm 100mA$ gemessen und am Display dargestellt werden.

Zum Kalibrieren von DMS-Verstärkern, Messumformern und Kleinsignalgeräten können mV-Spannungen von 0-28mV oder 0-560mV generiert werden.

DIN-Thermoelemente J, K, N, R, S, T, B, E werden simuliert. Der gewünschte Sensortyp wird gewählt und der Temperaturwert über die Tastatur eingegeben. Die Temperatur erscheint an der Anzeige und das mV-Signal steht an den Ausgangsbuchsen zur Verfügung. Die Anschlussstelle wird auf die Umgebungstemperatur kompensiert. Die Kompensation kann auch ausgeschaltet werden.

Das Gerät wird aus einer internen wiederaufladbaren Li-Ion Batterie versorgt und erlaubt einen **9 Std.** Dauerbetrieb mit 20mA Stromausgang und abgeschalteter Hintergrundbeleuchtung.

Alle Messbereiche können individuell softwaremässig über die Tastatur nachgeiecht werden.

Zum Lieferumfang gehört das Ladegerät, zwei Messkabel, Kalibrierblatt und Koffer.

FUNKTIONEN

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Tarierung des Ausgangssignals, Wahl einer Filterkonstante, Hintergrundbeleuchtung. | <input type="checkbox"/> Wahl von Bereichen 0-28mV oder 0-560mV mit Auflösung auf 0.001mV bzw. 0.01mV. |
| <input type="checkbox"/> Direkte Eingabe des Ausgangssignals über die Tastatur. Der Strom kann von 0 bis 22mA, die Spannung von 0 bis 14V gewählt werden. | <input type="checkbox"/> Simulation von DIN - J, K, N, R, S, T, B, E Thermoelementen mit oder ohne Anschluss-Kompensation. |
| <input type="checkbox"/> Steigende oder fallende Rampen 0-14V oder 0-22mA, mit wählbaren Schritten. | <input type="checkbox"/> Signalausgabe von allen Signaltypen in festen Schritten wie z.B.: 0-2-4-6-8-10-12-14V. |

KALIBRATOR

DC-A	0/4 - 22 mA	Source oder Sink, Auflösung 0.001mA.
DC-V	0 - 14 V	Auflösung 0.001V.
mV-Ausgabe	0-28 mV	Auflösung 0.001mV.
	0-560mV	Auflösung 0.01mV
Thermospannung	Thermoelemente	J,K,N,R,S,T,B,E nach DIN
	Kompensation der Anschlussstelle bezieht sich auf die Umgebungstemperatur. Die Kompensation kann ausgeschaltet werden. Die Temperaturwerte können über den gesamten Messbereich gewählt werden.	
Signalausgabe	Direktausgabe:	Über Tastatur frei wählbar mit 5-Digit Auflösung.
	In Schritten:	z.B. 4-8-12-16-20-22 mA wählbar über Tastendruck.
	In Rampen:	Steigende, fallende und automatische Rampen mit wählbaren Schritten.

MULTIMETER

Bereich 2 V DC	Impedanz:	1.38 M Ohm
Bereich 20 V DC	Impedanz:	593 k Ohm
Bereich 200 V DC	Impedanz:	563 k Ohm
Bereich 100 mA DC	Impedanz:	10 Ohm

Die Spannungen können in festen Bereichen oder mit automatischer Bereichswahl gemessen werden. Der Strombereich hat einen festen Messbereich von 100mA.

Der Kalibrator und das Multimeter messen gleichzeitig.

WEITERE ANGABEN

Genauigkeit Kalibrator

± 0.05% vom Wert + 0.1% vom Bereich.

Genauigkeit Multimeter

± (0.1% vom Bereich + 1 Digit)

Temperaturkoeffizient

± 25ppm / K

Multimeter-Messzeit

2 Messung/Sek.

ZUBEHÖR

Netz-Ladegerät 95 - 240VAC

Messkabel rot und schwarz

Kalibrierblatt

Betriebsanleitung

Koffer

Versorgung

Interne wiederaufladbare Batterie. Die Betriebszeit beim Ausgangsstrom von 20mA beträgt 9 Std.

Anschlüsse

4mm vergoldete Buchsen für Ein- und Ausgänge.



IOC 502-t im Koffer mit Zubehör