

## OC502-T

### Temperatur/Prozess-Handkalibrator

- ✓ Stromkalibrator 0/4 – 22 mA, Source/Sink
- ✓ Spannungskalibrator 0 – 14 V
- ✓ mV-Ausgabe 28 mV und 560 mV
- ✓ Thermoelemente J, K, N, R, S, T, B, E nach IEC584
- ✓ Messgerät ±2 V bis ±200 V DC und ±100 mA
- ✓ Simuliert und misst gleichzeitig
- ✓ Schritte, Rampen, direkte Werteingabe
- ✓ Interner Akku

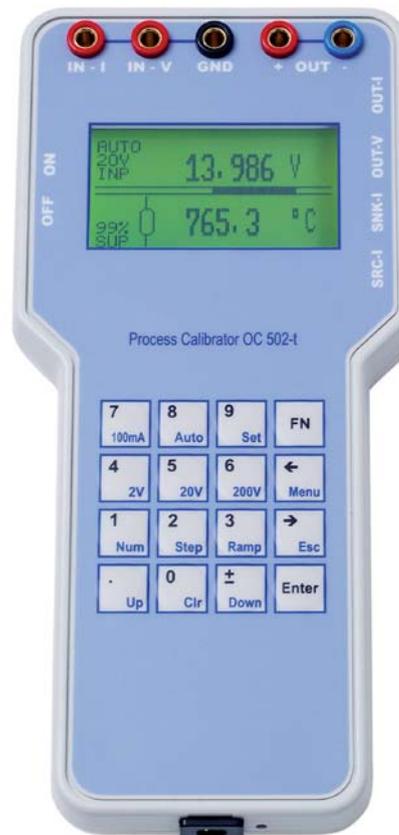
Modell OC502-T ist ein Kalibrator-Multimeter zum Simulieren von Strömen 0/4-22 mA in Source- oder Sinkmode und Spannungen von 0-14 V. Gleichzeitig können externe Spannungen in Bereichen ±2 V, ±20 V und ±200 V DC (feste Bereiche oder automatische Bereichswahl) und Ströme bis ±100 mA gemessen und angezeigt werden.

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

Thermoelemente J, K, N, R, S, T, B, E (nach IEC584) werden simuliert. Der gewünschte Sensortyp wird gewählt und der Temperaturwert über die Tastatur eingegeben. Die Temperatur wird auf dem Display angezeigt und das mV-Signal liegt an den Ausgangsbuchsen an. Die Klemmstelle wird auf die Umgebungstemperatur kompensiert. Die Kompensation kann ein- und ausgeschaltet werden.

Das Gerät wird aus einem internen Akku versorgt und erlaubt einen 9 Stunden Dauerbetrieb mit 20 mA Stromausgang. Die Hintergrundbeleuchtung kann eingeschaltet werden.

INFO-Telefon 0 800–82 66 342  
Tel. 0 70 56–93 98-0  
Fax 0 70 56–93 98-29  
www.omega.de  
info@omega.de



OC502-T im Koffer mit Zubehör

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

#### FUNKTIONEN

- Tarierung des Ausgangssignals, Auswahl einer Filterkonstante, Hintergrundbeleuchtung
- Direkte Eingabe des Ausgangssignals über die Tastatur. Der Strom kann von 0 bis 22 mA, die Spannung von 0 bis 14 V gewählt werden.
- Steigende oder fallende Rampen 0-14 V oder 0-22 mA, in einstellbaren Schritten
- Auswahl von Bereichen 0-28 mV oder 0-560 mV mit Auflösung auf 0,001 mV bzw. 0,01 mV
- Simulation von Thermoelementen J, K, N, R, S, T, B, E (nach IEC584) mit Klemmstellenkompensation
- Signalausgabe von allen Signaltypen in festen Schritten wie zum Beispiel: 0-2-4-6-8-10-12-14 V

#### TECHNISCHE DATEN

##### KALIBRATOR

###### DC-Strom

0/4 – 22 mA, Source oder Sink, Auflösung: 0,001 mA

###### DC-Spannung

0 – 14 V, Auflösung: 0,001 V

###### mV-Ausgabe

0 – 28 mV, Auflösung: 0,001 mV

0 – 560 mV, Auflösung: 0,01 mV

###### Thermospannung

Thermoelemente J, K, N, R, S, T, B, E nach IEC584; Kompensation der Klemmstelle bezieht sich auf die Umgebungstemperatur.

###### 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 MOhm

**Bereich 20 V DC**

Impedanz: 593 kOhm

**Bereich 200 V DC**

Impedanz: 563 kOhm

**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 100 mA.

Messen und Simulieren gleichzeitig.

**Genauigkeit (Kalibrator):**

$\pm 0,05\%$  vom Wert +  $0,1\%$  vom Bereich

**Genauigkeit (Multimeter):**

$\pm (0,1\%$  vom Bereich + 1 Digit)

**Temperaturkoeffizient:**

$\pm 25$  ppm / K

**Multimeter-Messzeit:**

2 Messungen/Sekunde

**Versorgung:** Interner Akku.

Die Betriebszeit bei einem Ausgangsstrom von 20 mA beträgt 9 Stunden.

**Anschlüsse:** 4 mm vergoldete Buchsen für Ein- und Ausgänge

**Lieferumfang**

- Netz-Ladegerät 95 - 240 V AC
- Zwei Messkabel (rot und schwarz)
- Kalibrierzertifikat
- Koffer

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
OC502-T	Temperatur/Prozess-Handkalibrator zum Simulieren und Messen von Strömen (0/4 bis 22 mA) und Spannungen (0 bis 14 V) sowie zum Simulieren von Thermoelementen J, K, N, R, S, T, B, E (nach IEC584)

Im Lieferumfang sind Koffer, Netzladegerät und Kabel mit Krokodilklemmen enthalten.