

OC508 mV-Kalibrator Simulator von Thermoelementen

- ✓ Simulation von DIN-Thermometern J, K, N, R, S, T, B, E
- ✓ Messung von mV-Signalen
- ✓ mV Kalibrierwert 0 ... 65.535mV
- ✓ Anschlusskompensation
- ✓ USB Anschluss
- ✓ Eingabe über BCD parallel oder Binär
- ✓ Ausgang BCD parallel für SPC



Modell OC508 ist ein programmierbarer mV-Kalibrator und Simulator von DIN-Thermoelementen. Die Wahl des Thermoelements, der Temperatur oder des mV-Signals kann über die Tastatur, über USB oder als Option über BCD parallele oder binäre Schnittstelle vorgenommen werden. Die generierte mV-Ausgangsspannung liegt im Bereich zwischen 0 und 65.535mV. Sie kann direkt in mV oder in Temperatur gewählt und über eine der gespeicherten Linearisierungstabellen ausgegeben werden.

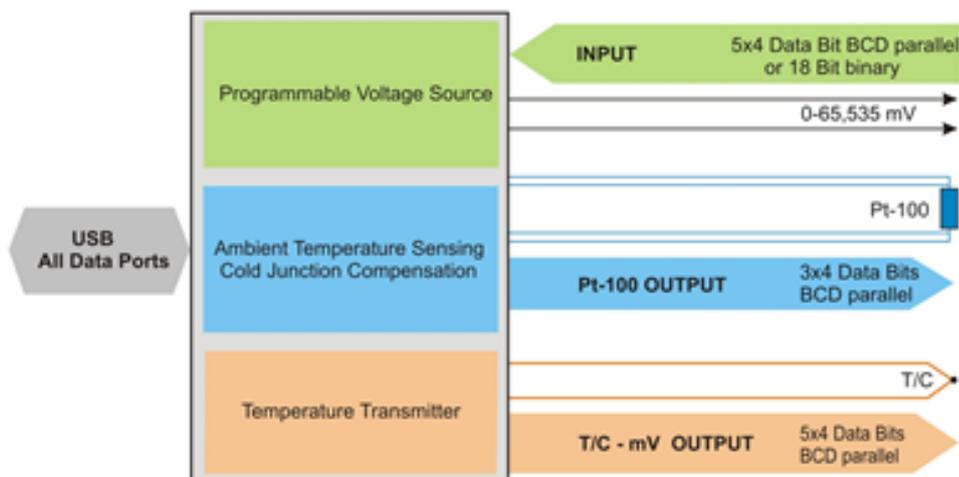
Die Grundeinheit ist eine präzise, temperaturkompensierte und programmierbare Spannungsquelle welche eine Auflösung von 1 μ V erlaubt und in einem Gesamtbereich von 0 bis 65535 μ V frei wählbar ist.

Die Messung von mV-Signalen wird in einem ADC mit Grundbereich von ± 100 mV durchgeführt. Dieser Bereich kann auch für höhere Eingangssignale gewählt werden. Die Messkette kann im Kalibriermenu softwaremässig geeicht werden.

Mit *Soft Manager OC508W* für Windows kann der Kalibrator über USB aus einem PC gesteuert werden. Die Dateneingabe kann auch über BCD parallelen oder binären Port erfolgen. Generierte Daten sind am BCD parallelen Port für weitere Verarbeitung verfügbar.

Für die Kompensation der Anschlussstelle kann ein externer Pt-100 in Vierleiteranschluss verwendet werden. Die Temperatur wird neben den Messdaten am Display dargestellt und kann auch vom BCD parallelen Ausgang entnommen werden.

PRINZIPSCHALTUNG



TECHNISCHE DATEN OC508

EINGABEN

Wahl	Eingabe der mV-Spannung oder der Temperatur über: Tastatur USB Option:	Drei Tasten an der Gerätefront Bidirektionale Schnittstelle, PC-Anschluss, Soft Manager OC508W BCD parallel 5x4 Bit oder Binär 18 Bit (Firmware Wahl bei Bestellung)
Ausgang	OUTPUT mV USB Option:	0 - 65535 μ V, Auflösung 1 μ V, Anschluss über Cu-Stecker Bidirektionale Schnittstelle BCD OUTPUT T/C 5x4 Bit, mV-Werte gemäss der gewählten T/C Temperaturtabelle
Signaltyp	LINEAR T/C	Bereich 0 ... 65535 μ V B, E, J, K, N, R, S, T , Linearisierung in 1 Grad Schritten
Anzeige	LCD 2x20 Zeichen	mV-Signal -99.999 bis 99.999mV Temperatur DIN-Tabelle in $^{\circ}$ C Pt-100 Externe Temperatur (Junction) in $^{\circ}$ C

MESSUNG

INPUT mV	Grund-Messbereich	\pm 100mV, Anschluss über Cu-Stecker. Weitere Messbereiche sind möglich: 1V, 10V, 20mA
Ausgang		Option: BCD OUTPUT T/C 5x4 Bit
USB		Bidirektionale Schnittstelle
Pt-100	Messung der Umgebungstemperatur - Kompensation, 4-Leiteranschluss	
Ausgang		Option: BCD OUTPUT RTD 3x4 Bit
USB		Bidirektionale Schnittstelle, Werte in $^{\circ}$ C
Anschlüsse	Daten: Pt-100: mV-Signale:	Option: D-SUB 25 Pin für parallele Ein- und Ausgangsdaten Rundstecker 8 Pin, 4W Cu-Stecker
Versorgung	230VAC oder 24VDC (Option), 6VA	
Gehäuse:	Tischgehäuse 140x70x190mm (BxHxT), Gewicht 1,1 kg.	

Anschlüsse auf der Rückseite (Parallele Ein- und Ausgänge sind Option)



ORBIT CONTROLS AG
Zürcherstrasse 137
CH-8952 Schlieren/Zürich
Tel.: +41 44 730 2753

info@orbitcontrols.ch
www.orbitcontrols.ch

© orbit controls 201609