



- ✓ Direkte Widerstandswahl von 16 Ω bis 10 kΩ
- ✓ Auflösung auf 0.0001 Ω
- ✓ Direkte Temperaturwahl von Pt- und Ni- Sensoren
- ✓ Genauigkeit ± 0.02 °C
- ✓ Temperaturkoeffizient < 1ppm/K
- ✓ Zwei- und Vierleiteranschluss
- ✓ Wahl über Tastatur oder serielle Schnittstelle RS 232
- ✓ Simulation von kleinen Widerständen
- ✓ Kalibration von Messgeräten, Controllern, Regulatoren ...

OCM 612 ist eine präzise und stabile Widerstandsdekade. Sie wird für die Simulation von Temperatursensoren sowie zur präzisen Einstellung von niederohmigen Widerständen verwendet.

Als Temperatursimulator können Sensoren Pt-100, Pt-200, Pt-500, Pt-1000, Ni-100 und Ni-1000 im Bereich von -200 °C bis +850 °C gewählt werden. Über die Tastatur oder die serielle Schnittstelle wird die Temperatur eingegeben. Der entsprechende Widerstand erscheint an den Ausgangsbuchsen in Zwei-, Drei- oder Vierleitertechnik.

Die Widerstandsdekade ermöglicht eine direkte Wahl von Widerständen zwischen 16 Ω und 10 kΩ. Die Auflösung kann, je nach Ohmwert, bis auf 0.0001 Ω

gewählt werden. Der gewählte Widerstand kann in Zwei- oder Vierleitertechnik abgenommen werden.

Für die Steuerung über die serielle Schnittstelle RS 232 steht ein Soft Manager unter Windows zur Verfügung, welcher die Wahl des Sensors, der Temperatur oder des Widerstands aus einem PC oder aus einem übergeordneten Controller ermöglicht.

Ein LCD-Display informiert über den gewählten Widerstand oder die Temperatur, den Sensortyp und den Steuerstatus.

Die Widerstandsdekade OCM 612 wird aus einer eingebauten, wiederaufladbaren Batterie versorgt. Ein Netzadapter ist Bestandteil der Lieferung.

TECHNISCHE DATEN

Bereich der Widerstandseinstellung:	16.0000 Ω 10 000 Ω
Auflösung:	< 20 Ω 0.0001 Ω
	< 200 Ω 0.001 Ω
	< 2000 Ω 0.01 Ω
	< 3000 Ω 0.1
	> 3000 Ω 1 Ω
Belastbarkeit:	0,3 W
Strombelastung:	100 mA (16 - 30 Ω)
	50 mA (30 - 100 Ω)
	20 mA (100 - 500 Ω)
	10 mA (500 - 3 000 Ω)
	5 mA (3 000 - 10 000 Ω)
Maximale Spannung:	120VDC bzw. 50 Veff AC
Bereich der Temperatursimulation:	-200.000 $^{\circ}\text{C}$... 850.000 $^{\circ}\text{C}$
Sensortypen:	Pt-100, Pt-200, Pt-500, Pt-1000, Ni-100, Ni-1000
Temperaturnormen:	IPTS 68, ITS 90
Pt - Sensoren:	DIN (1,385), US (1,392)
Ni - Sensoren:	DIN 43760 (6 180)
Anschluss:	2-, 3- und 4- Leiteranschluss
Bedienung:	über die Tastatur oder über die serielle Schnittstelle RS-232. Datenformat: 8 Bit ohne Parität, 1 Start, 1 Stopp, 300-19200 bd.
Versorgung:	Interner Akku mit Netzadapter für 100-240V/50-60 Hz
Temperaturbereich:	Arbeitsbereich: 23 $^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$
Gehäuse:	Alu- Gehäuse 325 x 111 x 316 mm (B x H x T), Gewicht 4 kg

Pt – Simulation				
Temperatur	Pt-100 Genauigkeit	Pt-200 Genauigkeit	Pt-500 Genauigkeit	Pt-1000 Genauigkeit
-200 ... 200 $^{\circ}\text{C}$	0.02 $^{\circ}\text{C}$	0.02 $^{\circ}\text{C}$	0.02 $^{\circ}\text{C}$	0.1 $^{\circ}\text{C}$
200 ... 500 $^{\circ}\text{C}$	0.03 $^{\circ}\text{C}$	0.04 $^{\circ}\text{C}$	0.06 $^{\circ}\text{C}$	0.2 $^{\circ}\text{C}$
500 ... 850 $^{\circ}\text{C}$	0.04 $^{\circ}\text{C}$	0.06 $^{\circ}\text{C}$	0.15 $^{\circ}\text{C}$	0.20 $^{\circ}\text{C}$

Ni – Simulation		
Temperatur	Ni-100 Genauigkeit	Ni-1000 Genauigkeit
-10 ... 120 $^{\circ}\text{C}$	0.02 $^{\circ}\text{C}$	0.1 $^{\circ}\text{C}$

Widerstand	
Bereich	Genauigkeit [% vom Wert]
16 Ω - 400 Ω	0.003 % + 3 m Ω
400 Ω - 2000 Ω	0.005 %
2000 Ω - 10000 Ω	0.015 %

ORBIT CONTROLS AG
Zürcherstrasse 137
CH - 8952 Schlieren / ZH

Tel: +41 44 730 2753
info@orbitcontrols.ch
www.orbitcontrols.ch © orbit controls 2808