



- Kalibracja wskaźników temperaturowych
- Zakres rezystancji 16.0000 Ω - 400 kΩ
- Dokładność rezystancji +/- 30 ppm
- Współczynnik temperaturowy < 1ppm/°C
- Napięcie pracy 200 V
- Symulacja temperatury czujników RTDz dokładnością ± 0.01 °C
- Krzywe definiowane przez użytkownika (tabele konwersji)
- RS232 (opcjonalnie USB, IEEE488)

M631 jest precyzyjnym symulatorem czujników RTD w zakresie od 16Ω do 400kΩ. Dokładność podstawowa wynosi 0.003%. Najlepsza rozdzielczość w najniższym podzakresie to 100μΩ. Dekada składa się ze stabilnych rezystorów foliowych o niskim współczynniku temperaturowym, przełączanych niskotemperaturowymi przekaźnikami napięciowymi. Wbudowane oprogramowanie posiada funkcję symulacji temperaturowych czujników RTD z parametrami zgodnymi z IEC (DIN) lub normami amerykańskimi oraz wprowadzania temperatury w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita. Instrument może być kontrolowany przez interfejsy RS232, USB, LAN lub GPIB. M631 jest wyrafinowanym urządzeniem z własną procedurą rekalkulacji. Procedura ta umożliwi korygowanie wszelkich odchyłek rezystancji bez konieczności regulacji mechanicznej.

Dekada została zaprojektowana do sprawdzania parametrów mierników rezystancji, regulatorów i mierników procesowych z zewnętrznymi czujnikami rezystancyjnymi do pomiarów wielkości nieelektrycznych.

M631 Dokładność rezystancji

Zakres / Rozdzielczość	Dokładność
16.000 0 Ω - 20.000 0 Ω	0.002 % + 2 mΩ
20.001 Ω - 200.000 Ω	
200.01 Ω - 1000.00 Ω	0.003 %
1000.1 Ω - 3000.0 Ω	0.005 %
3001 Ω - 10000 Ω	0.015 %
10.01 kΩ - 30.00 kΩ	0.03 %
30.1 kΩ - 100.0 kΩ	0.1 %
101 kΩ - 400 kΩ	0.4 %

M631 Dokładność symulacji Pt100

Temperatura	Dokładność Pt100 ... Pt500	Dokładność Pt501 ... Pt1000
-200.000...0.000 °C	0.01 °C	0.01 °C
0.001...200.000 °C	0.015 °C	0.02 °C
200.001...500.000 °C	0.03 °C	0.04 °C
500.001...850.000 °C	0.04 °C	0.1 °C

M631 Dokładność symulacji Ni

Temperatura	Dokładność Ni100 ... Ni500	Dokładność Ni501 ... Ni1000
-60.000...0.000 °C	0.01 °C	0.01 °C
0.001...300.000 °C	0.01 °C	0.02 °C

M631 Odpowiedź częstotliwościowa

R	Różnica AC/DC		
	100 Hz	1 kHz	10 kHz
16 Ω	0.01 %	0.01 %	0.04 %
100 Ω	0.01 %	0.03 %	0.30 %
1 kΩ	0.03 %	0.30 %	3.00 %
10 kΩ	0.30 %	3.00 %	
100 kΩ	3.00 %		

Parametry techniczne

Maksymalne napięcie:	200 V pk
Maksymalny prąd:	500 mA
Całkowite rozproszenie mocy:	0.25 W
Wsp. temp. dla użytych rezyst.:	< 1 ppm/ °C (16 Ω ... 2 kΩ) < 5 ppm/ °C (2 kΩ ... 10 kΩ) < 50 ppm/ °C (10 kΩ ... 400 kΩ)
Czas reakcji:	6 ms
Metody przełączania:	Fast / Smooth / Via short / Via open
Terminale:	4mm, połączone
Zdalne sterowanie:	interfejs RS232 (opcjonalny USB, LAN, IEEE488)
Zasilanie:	115/230 Vac, 50/60 Hz
Temperatury odniesienia:	+20 °C ... +26 °C
Temperatury pracy:	+5 °C ... +40 °C
Temperatury składowania:	-10 °C ... +50 °C
Wymiary:	W 390 mm, H 128 mm, D 310 mm
Masa:	5.2 kg
Języki:	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, rosyjski, czeski

W dostawie

M631 Precyzyjny symulator RTD
Przewód RS 232
Oprogramowanie aplikacyjne
Instrukcja obsługi (ang.)

Kody zamówienia - opcje

<i>Interfejsy</i>	M631-V1xxx - RS232 M631-V2xxx - RS232, USB, LAN, GPIB
<i>Obudowa</i>	M631-Vxx0x - wersja laboratoryjna M631-Vxx1x - moduł 19", 3HE

Rezystancja

RESISTANCE	14:33:45	Function
▼ FAST		
100.000 Ω		
Output	100.000 Ω	
Specification	0.0040 %	
Max. Voltage	5.00 V	
Max. Current	50.0 mA	Menu

Temperatura

PLATINUM	10:18:59	Function
▼ PT385 (90)	▼ FAST	
100.000 °C		
Output	138.505 Ω RO 100.000 Ω	
Specification	0.015 °C	
Max. Voltage	5.88 V	
Max. Current	42.5 mA	Menu

Rekalibracja

CALIBRATION	Previous
Resistance	1 / 37
Nominal resistance	1.95 Ω
Requested accuracy	1 mΩ
Last calibrated	07/02/2012
↑ .9443810 Ω	Save
	Close