



- Zakres rezystancji 1.00000 Ω – 1.20000 MΩ
- Dokładność rezystancji +/- 30 ppm
- Współczynnik temperaturowy < 1ppm/°C
- Napięcie pracy 200 V
- Symulacja temperaturowych czujników PRT
- Dokładność symulacji Pt +/- 0.01 °C
- Krzywe definiowane przez użytkownika (tabele konwersji)
- RS232 (opcjonalne: USB, IEEE488, LAN)

M632 jest precyzyjną dekadą rezystancyjną o zakresie od 1 Ω do 1.2 MΩ. Podstawowa dokładność wynosi 0.003%. Najlepsza rozdzielczość w najniższym zakresie to 10 μΩ. Dekada składa się ze stabilnych rezystorów foliowych o niskim współczynniku temperaturowym, przełączanych niskotemperaturnymi przełącznikami napięciowymi. Wbudowane oprogramowanie posiada funkcję symulacji temperatury czujników PRT z parametrami zgodnymi z IEC (DIN) lub normami US oraz ustawianiem temperatur w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita. Instrument może być kontrolowany przez interfejsy RS232, USB, LANi lub GPIB.

M632 to wyrafinowane urządzenie z własną procedurą rekaliibracji. Procedura ta umożliwia korygowanie wszystkich odchyłań rezystancji bez konieczności regulacji mechanicznej.

Dekada została zaprojektowana do sprawdzania parametrów mierników rezystancji, regulatorów i mierników procesowych, wykorzystujących zewnętrzne czujniki rezystancyjne do pomiaru wielkości nieelektrycznych.

M632 Dokładność rezystancji

Zakres/Rozdzielczość	Dokładność
1.000 00 Ω - 2.000 00 Ω	0.002 % + 2 mΩ
2.000 1 Ω - 20.000 0 Ω	
20.001 Ω - 200.000 Ω	
200.01 Ω - 2000.00 Ω	0.003 %
2.000 1 kΩ - 20.000 0 kΩ	
20.001 kΩ - 200.000 kΩ	
200.01 kΩ - 1200.00 kΩ	0.005 %

M632 Dokładność symulacji Pt

Temperatura	Dokładność Pt10 ... Pt99	Dokładność Pt100 ... Pt20000
-200.000...0.000 °C	0.05 °C	0.01 °C
0.001...200.000 °C	0.06 °C	0.015 °C
200.001...500.000 °C	0.08 °C	0.03 °C
500.001...850.000 °C	0.1 °C	0.04 °C

M632 Odpowiedź częstotliwościowa

R	Różnica AC/DC		
	100 Hz	1 kHz	10 kHz
1 Ω	0.01 %	0.02 %	0.20 %
10 Ω	0.01 %	0.01 %	0.04 %
100 Ω	0.01 %	0.05 %	0.50 %
1 kΩ	0.05 %	0.50 %	5.00 %
10 kΩ	0.50 %	5.00 %	
100 kΩ	5.00 %		

M632 Dokładność symulacji Ni

Temperatura	Dokładność Ni10 ... Ni99	Dokładność Ni100 ... Ni20000
-60.000...300.000 °C	0.05 °C	0.01 °C

Parametry techniczne

Maksymalne napięcie:	200 V pk
Maksymalny prąd:	500mA
Maksymalne obciążenie:	0.25 W
Wsp. temp. dla użytych rezyst.:	< 1 ppm/ °C
Czas reakcji:	6 ms
Metoda przełączania:	Fast / Smooth / Via short / Via open
Terminale:	4mm, połącane
Zdalne sterowanie:	interfejs RS232 (opcjonalny USB, LAN, IEEE488)
Zasilanie:	115/230 Vac, 50/60 Hz
Temperatura odniesienia:	+20 °C ... +26 °C
Temperatura pracy:	+5 °C ... +40 °C
Temperatura 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:

M632 Precyzyjna dekada rezystancyjna
Przewód RS 232
Oprogramowanie aplikacyjne
Instrukcja obsługi (ang.)

Kody zamówień – opcje

<i>Interfejs</i>	M632-V1xxx - RS232 M632-V2xxx - RS232, USB, LAN, GPIB
<i>Obudowa</i>	M632-Vxx0x - wersja laboratoryjna M632-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
1.9443810 Ω	Save
	Close