



- Etalonnage des calibrateurs / contrôleurs de température
- Calibre Résistance 10.0000 Ω – 300 k Ω
- Précision +/- 0.1 $^{\circ}\text{C}$, résistance +/- 0.02%
- Tension de Travail 200 V
- Simulation des capteurs RTD de Température
- Courbes utilisateur (Tables de conversion)
- RS232 (optionally USB, IEEE488, Ethernet)

Le modèle M641 est un simulateur de RTD programmable de 10 Ω à 300 k Ω . La précision de base est de 0.02 %. La meilleure résolution sur le calibre le plus faible est de 100 $\mu\Omega$. Les décades contiennent des résistances à charge élevée avec un faible coefficient de température commutées par des relais basse tension thermique. Le soft intégré contient les fonctions de simulation de température RTD suivant les standards IEC (DIN) ou US, Sélection de la température en degré Celsius ou Fahrenheit. L'instrument peut être contrôlé via l'interface RS232, USB, LAN ou GPIB. M641 est un instrument qui possède sa propre procédure de recalibration. La procédure autorise l'ajustage de n'importe quelle valeur de résistance sans aucune intervention technique. La boîte à décades est conçue pour vérifier les ohmmètres, régulateurs, et indicateurs de process qui utilisent des capteurs de résistances pour mesurer des quantités non électriques.

M641 précision en Résistance

Calibre / Résolution	Précision
10.000 0 Ω - 20.000 0 Ω	0.05 % + 15 m Ω
20.001 Ω - 200.000 Ω	
200.01 Ω - 1000.00 Ω	0.02 %
1.0001 k Ω - 3.0000 k Ω	0.02 %
3.001 k Ω - 10.000 k Ω	0.02 %
10.01 k Ω - 30.00 k Ω	0.05 %
30.1 k Ω - 100.0 k Ω	0.1 %
101 k Ω - 300 k Ω	0.5 %

M641 précision en simulation Pt

Calibre Température	Pt100-Pt1000
-200.000...0.000 $^{\circ}\text{C}$	0.15 $^{\circ}\text{C}$
0.001...850.000 $^{\circ}\text{C}$	0.2 $^{\circ}\text{C}$

M641 précision en simulation Ni

Calibre Température	Ni100-Ni1000
-60.000...0.000 $^{\circ}\text{C}$	0.1 $^{\circ}\text{C}$
0.001...300.000 $^{\circ}\text{C}$	0.1 $^{\circ}\text{C}$

M641 Réponse en fréquence typique

R	Max. AC/DC différence		
	100 Hz	1 kHz	10 kHz
10 Ω	0.01 %	0.01 %	0.05 %
100 Ω	0.01 %	0.05 %	0.50 %
1 k Ω	0.04 %	0.40 %	4.00 %
10 k Ω	0.40 %	4.00 %	
100 k Ω	4.00 %		

Spécifications générales

Tension Maximale:	200 V pk
Courant Maximal:	500 mA
Charge maximale dissipée:	5 W
Temps de réaction:	6 ms
Méthode de commutation:	Fast / Smooth / Via short / Via open
Terminal:	connecteurs plaqués or 4mm
Interface de contrôle:	RS232 (option USB, LAN, IEEE488)
Alimentation:	115/230 Vac, 50/60 Hz
Température de référence:	+20 °C ... +26 °C
Température de travail:	+5 °C ... +40 °C
Température de stockage:	-10 °C ... +50 °C
Dimensions:	L 390 mm, H 128 mm, P 310 mm
Masse:	4 kg

Contenu de la livraison

M641 Simulateur de RTD de Précision
Câble RS 232
soft et manuel utilisateur(anglais)

Informations commande – options

<i>Interface</i>	M641-V1xxx - RS232 M641-V2xxx - RS232, USB, LAN, GPIB
<i>Boîtier</i>	M641-Vxx0x - table version M641-Vxx1x - module 19", 3HE

Resistance

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

Temperature

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

Recalibration

CALIBRATION	Previous
Resistance 1 / 37	
Nominal resistance 1.95 Ω	Next
Requested accuracy 1 m Ω	
Last calibrated 07/02/2012	Save
1.9443810 Ω	Close