

M-612 Přesný RTD simulátor



- **Univerzální kalibrátor pro odporové teploměry**
- **Rozsah odporu 16.0000 Ω až 10.000 k Ω**
- **Simulace snímačů Pt a Ni**
- **Přesnost +/- 0.02 °C**
- **Teplotní závislost < 1ppm / °C**
- **2, 3 a 4 vodičové připojení**
- **Simulace odporu přívodů**
- **Sběrnice RS 232 (volitelně IEEE488)**

Dekáda je určena ke kontrolám vyhodnocovacích jednotek odporových teploměrů. Vhodná je pro automatizované kontroly měřičů tepla.

Díky vysoké přesnosti a možnosti dálkového ovládání je univerzálně použitelným přístrojem, který nalezne uplatnění nejen v kalibračních laboratořích, ale také ve výrobních závodech, opravnách a vývojových dílnách. Pro průmyslové aplikace je určen zásuvný modul pro montáž do skříně 19". Výška modulu je 3HE.

K přednostem patří jednoduché ovládání, indikace nastavených hodnot, možnost nastavovat teplotu přímo ve stupních celsia, dále bateriové napájení doplněné o síťový adapter a možnost ovládání dekády po sběrnici RS-232 nebo IEEE488.

Technické údaje

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Rozsah odporu | : | 16,0000 – 10 000 Ω |
| Mezní výkonová ztráta | : | 0,3 W |
| Mezní proud | : | 100 mA (16 – 30 Ω) 50 mA (30 – 100 Ω) 20 mA (100 – 500 Ω) 10 mA (500 – 3000 Ω) 5 mA (3000 – 10 000 Ω) |
| Rozsah teplotní simulace | : | -200 ... 850 °C |
| Simulované RTD | : | Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000 |
| Teplotní stupnice | : | IPTS68, ITS90 |
| Platinové teploměry | : | ČSN IEC 751 (1,3850 pro IPTS68) ČSN IEC 751 (1,3851 pro ITS90) US (US/JIS) (1,3916) |
| Niklové teploměry | : | DIN 43760 (6180) |
| Mezní napětí | : | 50 Vef AC |
| Připojení | : | 2, 3 a 4 vodičové |
| Dálkové ovládání | : | sběrnice RS232 (volitelně IEEE488) |
| Napájení | : | interní baterie 12 V typ LONG B-WP 1.9-12 síťový adaptér 100 – 240 V |
| Doba provozu z akumulátoru | : | 6 hodin |
| Doba provozu z adaptéru | : | nepřetržitě |
| Referenční rozsah teplot | : | +18 °C ... +28 °C |
| Pracovní rozsah teplot | : | +5 °C ... +40 °C |
| Skladovací rozsah teplot | : | -10 °C ... +50 °C |
| Přístrojová skříň | : | celokovová |
| Rozměry | : | Š 364 mm, V 111 mm, H 316 mm |
| Hmotnost | : | 4.5 kg |

Přesnost simulace Pt

| Rozsah teplot | Pt100 | Pt200 | Pt500 | Pt1000 |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
| -200.000 ... 200.000 °C | 0.02 °C | 0.02 °C | 0.02 °C | 0.03 °C |
| 200.001 ... 500.000 °C | 0.03 °C | 0.04 °C | 0.06 °C | 0.15 °C |
| 500.001 ... 850.000 °C | 0.04 °C | 0.06 °C | 0.15 °C | 0.20 °C |

Přesnost simulace Ni

| Rozsah teplot | Ni100 | Ni1000 |
|------------------------|---------|--------|
| -60.000 ... 300.000 °C | 0.02 °C | 0.1 °C |

Přesnost odporu

| Rozsah | Přesnost [% z hodnoty] |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 16.0000 Ω ... 399.99 Ω | 0.003 % + 3 m Ω |
| 400.00 Ω ... 2000.0 Ω | 0.005 % |
| 2001 Ω ... 10000 Ω | 0.015 % |

Sestava dodávky

RTD simulátor M612
Napájecí síťový adaptér
Kabel RS 232 (pouze pro základní verzi RS232)
Demo program
Uživatelská příručka

Údaje pro objednávku – rozšiřující příslušenství

| | |
|-------------------------|--|
| Sběrnice | M612-V1xxx - RS232 M612-V2xxx – IEEE488 |
| Doplňkové funkce | M612-Vx0xx - bez M612-Vx1xx – Short / Open |
| Skříň | M612-Vxx0x - stolní provedení M612-Vxx1x - modul 19", 3HE |