

TMT-5 típusú HORDOZHATÓ KELVIN-HÍD



ALKALMAZÁSOK

A TMT-5 típusú hordozható Kelvin-hidat a $0,5\text{m}\Omega \dots 6\Omega$ tartományban való ellenállásmérésre fejlesztették ki, kutató és ipari laboratóriumokban, vizsgáló helyeken és iskolai laboratóriumokban történő alkalmazásra.

SAJÁTSÁGOK

A TMT-5 híd csúszóérintkezős kiegyenlített Kelvin-híd elvén működik.

Egy galvanométer, melyet speciálisan erre a célra terveztek, érzékenysége függ a mutató kitéréstől, eltérést mutat az ellenőrző eszköz érzékenységétől, és így lehetővé teszi a híd működést.

Mindkettő: a híd tápellátás és a galvanométer méréskor csak egy közös kapcsolóval kapcsolható, ez védi a tápellátást a szükségtelen kisülés ellen és a galvanométert a túlterhelésektől, amik valószínűsíthetően előfordulnának, mint hibás tartomány beállítás következményei.

A TMT-5 típusú híd megkülönböztető jellemzői:

- a mérőrendszer energia ellátásának lehetősége mind egy DC tápegységből, csakúgy, mint 220V AC hálózatról, belső egyenirányítással
- a híd könnyű működtetése, köszönhetően egy mutató kitérítéses érzékeny galvanométernek, és a tartományválasztó kapcsoló valamint a műszerskala közös tengelyen való elhelyezésének
- a méréstartományok forgó kapcsolóval választhatók ki

A TMT-5 típusú híd el van látva a készüléket a 220V-os hálózatra csatlakoztató kábellel.

SPECIFIKÁCIÓ

- Mérestartomány: 0,5mΩ~6Ω, 4 tartományban
- Skála hossz: 290mm
- Szigetelési vizsgáló feszültség: 3kV
- Tömeg: kb. 1kg
- Méret: 170x144x77mm

| Mérestartományok | Megengedhető hiba a mért Rx-től függően | | |
|------------------|-----------------------------------------|-------|--------|
| | Rx | mΩ | Rx %-a |
| 500...6000μΩ | 500...6000μΩ | | <0,1 |
| 5...60mΩ | 5...15mΩ | ≤0,15 | |
| | 15...60mΩ | | ≤1 |
| 50...600mΩ | 50...150mΩ | ≤1,5 | |
| | 150...600mΩ | | <1 |
| 500...6000mΩ | 500...1500mΩ | ≤15 | |
| | 1500...6000mΩ | | <1 |

- Tápellátás
 - külső 2V DC, 2A megengedhető terheléssel
 - 220V, 50Hz hálózat, beépített egyenirányítón keresztül
- Működési feltételek
 - Használati környezeti hőmérséklet tartomány és referencia érték: 0...23...40C
 - Relatív páratartalom: 25...40...60...80%
 - A műszer működési pozíciója: vízszintes
- Tartozékok:
 - csatlakozó vezeték speciális dugóval
 - galvanométer tartó
 - használói kézikönyv
 - garancia