

TMW-5 típusú HORDOZHATÓ WHEATSTONE-HÍD**ALKALMAZÁSOK**

A TMW-5 típusú hordozható Wheatstone-hidat ellenállásmérésre fejlesztették ki, kutató és ipari laboratóriumokban, vizsgáló helyeken és iskolai laboratóriumokban történő alkalmazásra.

SAJÁTSÁGOK

A TMW-5 híd csúszóérintkezős kiegyenlített Wheatstone-híd elvén működik, ahol a csúszka a műszer skálával van összekapcsolva. Egy galvanométernek, melyet speciálisan erre a célra terveztek, változó érzékenysége van, mely függ a mutató kitéréstől. Ez a sajátosság teszi lehetővé az eltérést az érzékenység szabályozással és így egyszerűsíti a híd működést.

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

A TMW-5 típusú híd egyedülálló jellemzői:

- a mérőrendszer energia ellátásának lehetősége különböző áramforrásokból
- különböző null-indikátorok használatának lehetősége
- a híd könnyű működtetése, köszönhetően egy változó érzékenységű galvanométer alkalmazásának, és a tartományválasztó kapcsoló valamint a műszerskála közös tengelyre rögzítésének
- nagy számú méréstartomány, melyek egyetlen forgó kapcsolóval választhatók ki

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

SPECIFIKÁCIÓ

- Méréstartomány: 500mΩ~5000kΩ, 7 tartományban
- Skála hossz: 290mm
- Szigetelési vizsgáló feszültség: 3kV
- Tömeg: kb. 1kg
- Méret: 170x144x77mm

Méréstartományok	Megengedhető hiba a mért érték %-ban		Maximális tápfeszültség V
	Tápellátás		
	DC	AC	
500...5000mΩ	≤1	≤2	12
5...50Ω	≤0,5	≤1	12
50...500Ω	≤0,5	≤1	12
500...5000Ω	≤0,5	≤1	12
5..50kΩ	≤0,5	≤1	60
50...500kΩ	≤1*	≤2	220
500...5000kΩ	≤1*	≤5	220

*ha egy külső galvanométer van alkalmazva

- Tápellátás
 - 9V-s elem vagy
 - külső DC
 - külső AC, 50~600Hz, elhanyagolható induktivitás és kapacitás értékű elemek vizsgálatára
 - 220V, 50Hz hálózat, beépített egyenirányítón keresztül
- Null-indikátorok
 - DC tápellátás vagy 220V beépített egyenirányítóval történő alkalmazásánál, egy beépített galvanométer vagy egy DC külső galvanométer használható, mint null-indikátor
 - egy külső AC tápellátás esetén, egy külső galvanométer használható
- 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