

TECHNICZNY MOSTEK WHEATSTONE'a TMW-5

ZASTOSOWANIE

Wielozakresowy techniczny mostek Wheatstone'a typu TMW-5 jest przeznaczony do pomiarów rezystancji w zakresie od 500mΩ do 5000kΩ. Mostek ten stanowi niezbędne wyposażenie nie tylko warsztatów naprawczych i stacji prób, lecz także w laboratoriach, zwłaszcza w ośrodkach badawczych i szkoleniowo- dydaktycznych.

CHARAKTERYSTYKA

- Prosty w obsłudze i niezawodny w działaniu,
- Mostek pomiarowy TMW-5 działa na zasadzie zrównoważonego mostka Wheatstone'a,
- Galwanometr ze zmienną czułość zależną od odchylenia wskazówki,
- Wspólna oś przełącznika zakresów i tarczy podziałkowej, sprzężonej z suwakiem potencjometru bardzo upraszcza obsługę mostka,
- Zasilanie mostka oraz galwanometr są włączane na czas pomiaru przyciskiem - zabezpiecza źródło napięcia przed rozładowaniem i zabezpiecza galwanometr przed przeciążeniami na skutek niewłaściwego ustawienia zakresu pomiarowego,
- Zasilanie mostka ze źródła prądu stałego lub z sieci prądu przemiennego 230V 50Hz poprzez wbudowany zasilacz,
- Do mostka można podłączyć zewnętrzny galwanometr jako wskaźnik równowagi.

DANE TECHNICZNE

- Zasilanie:
 - z baterii lub zewn. źródła nap. stałego: bateria 6F 22-9V lub zasilacz 9V
 - z sieci: 230V 50Hz
 - z zewn. źródła nap. przemiennego: nap. wg tab. o częst. 50...600Hz
- Długość podziałki potencjometru: 290 mm
- Ilość zakresów pomiarowych: 7
- Napięcie pobiercze izolacji: 3 kV
- Wymiary gabarytowe: 170 x 144 x 77mm
- Masa: 1000g

PARAMETRY METROLOGICZNE MIERNIKA

Zakresy pomiarowe	Błąd w % wartości mierzonej przy zasilaniu napięciem:		Maks. napięcie zasilania
	stałym	przemiennym	
500...5000 mΩ	≤1	≤2	12V
5...50 Ω	≤0,5	≤1	12V
50...500 Ω	≤0,5	≤1	12V
500...5000 Ω	≤0,5	≤1	12V
5...50 kΩ	≤0,5	≤1	60V
50...500 kΩ	≤1 ⁾	≤2	230V
500...5000 kΩ	≤1 ⁾	≤5	230V

^{x)} Przy zastosowaniu galwanometru zewnętrznego

WARUNKI EKSPLOATACJI

- Temperatura otoczenia: 0...23...40 °C
- Wilgotność względna powietrza: 25...40...60...80%
- Położenie pracy miernika: poziome

