

## TECHNICZNY MOSTEK THOMSONA TMT-5

### ZASTOSOWANIE

Niezawodny w działaniu i prosty w użyciu techniczny mostek Thomsona TMT-5 jest przeznaczony do pomiarów małych rezystancji w zakresie od 500  $\mu\Omega$  do 6  $\Omega$  w laboratoriach przemysłowych, warsztatach naprawczych i stacjach prób oraz ośrodkach badawczych i szkoleniowo-dydaktycznych.

### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty w obsłudze i niezawodny w działaniu,
- Mostek pomiarowy typu TMT-5 działa na zasadzie zrównoważonego mostka Thomsona,
- Galwanometr ze zmienną czułością 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,
- Czteroprzewodowy układ pomiarowy eliminuje wpływ rezystancji przewodów na wynik pomiaru.

### DANE TECHNICZNE

- Zasilanie:
  - ze źródła zewnętrznego: 2V DC, 2A
  - z sieci: 230V 50Hz
- Długość podziałki potencjometru: 290 mm
- Ilość zakresów pomiarowych: 4
- Napięcie probiercze izolacji: 3 kV
- Wymiary gabarytowe: 170 x 144 x 77mm
- Masa: 1000g

### PARAMETRY METROLOGICZNE MIERNIKA

Zakresy pomiarowe	Błąd pomiaru w zależności od mierzonej rezystancji Rx		
	Rx	Dopuszczalny błąd w:	
		m $\Omega$	% wartości mierzonej
500...6000 $\mu\Omega$	500...6000 $\mu\Omega$	$\leq 0,1$	
5... 60 m $\Omega$	5... 15 m $\Omega$	$\leq 0,15$	
	15... 60 m $\Omega$		$\leq 1$
50... 600 m $\Omega$	50... 150 m $\Omega$	$\leq 0,15$	
	150... 600 m $\Omega$		$\leq 1$
500... 6000 m $\Omega$	500... 1500 m $\Omega$	$\leq 15$	
	1500... 6000 m $\Omega$		$\leq 1$

### WARUNKI EKSPLOATACJI

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

