

## **KARTA KATALOGOWA**

**Nazwa:** Miernik małych rezystancji MMR-630 ze świadectwem wzorcowania

**Typ:** EG-MMR-630



Miernik małych rezystancji zapewniający bardzo wysoką dokładność (rozdzielczość pomiaru 0,1  $\mu\Omega$ ). Duży prąd pomiarowy dla poszczególnych podzakresów oraz odpowiednie tryby pracy, umożliwiają wykonywanie pomiarów również obiektów o charakterze indukcyjnym (transformatory, silniki). O wszechstronności wykorzystania decydują specjalne funkcje, pozwalające wykorzystać przyrząd również w cyklu produkcyjnym do pomiarów seryjnych, na przykład podczas kontroli dużych partii.

### **Pomiary obiektów o charakterze rezystancyjnym:**

- połączeń spawanych i lutowanych, połączeń szyn wyrównawczych, przewodów uziemiających,
- styków, spoin szyn kolejowych, przewodów i kabli,
- pomiar metodą czteroprzewodową.

### **Pomiary obiektów o charakterze indukcyjnym:**

- uzwojeń silników, transformatorów, cewek o niskiej rezystancji.
- wybór zakresu pomiarowego automatyczny lub ręczny (pomiar obiektów o charakterze indukcyjnym).
- pomiar metodą czteroprzewodową.

### **Wybór trybu pomiaru dostosowany do typu mierzonego obiektu:**

- pomiar szybki (3 sekundy) do pomiaru obiektów o charakterze rezystancyjnym,
- pomiar wydłużony do badań obiektów o charakterze indukcyjnym (możliwy tryb skrócony z nieznacznie ograniczoną dokładnością); z automatycznym rozładowaniem obiektu po pomiarze.

### **Wybór trybu pomiaru w zależności od zastosowania (m. in. kontrola serii wyrobów):**

- pomiar w trybie normalnym - wyzwany po każdorazowym wciśnięciu przycisku „START”,
- pomiar w trybie automatycznym - przyrząd oczekuje na podłączenie wszystkich czterech przewodów pomiarowych do obiektu, po czym automatycznie uruchamia pomiar prądem w jednym lub obu kierunkach i wylicza wartość średnią rezystancji,
- pomiar w trybie ciągłym - miernik powtarza kolejne cykle pomiarowe z przerwami co 3 sekundy (dla obiektów o charakterze rezystancyjnym), lub wykonuje pomiar nieprzerwanie (dla obiektów o charakterze indukcyjnym).

### **Tryb okienkowy:**

- umożliwia ustawienie górnej i dolnej granicy, pomiędzy którymi powinien znaleźć się wynik pomiaru, sygnalizacja dźwiękowa wyjścia poza zakres.

**Możliwość wykonywania pomiarów nawet przy zakłóceniach o wartości pięciokrotnie wyższej od sygnału mierzonego.**  
**Pamięć 990 wyników pomiaru z możliwością ich przesłania do komputera PC.**

### Pomiar rezystancji

MMR-630		Prąd pomiarowy	Napięcie dla pełnej skali	Błąd podstawowy
Zakres	Rozdzielczość			
0...999,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$	10 A	20 mV	$\pm(0,25\% \text{ w.m.} + 2 \text{ cyfry})$
1,0000...1,9999 m $\Omega$	0,0001 m $\Omega$			
2,000...19,999 m $\Omega$	0,001 m $\Omega$			
20,00...199,99 m $\Omega$	0,01 m $\Omega$	1 A	200 mV	
200,0...999,9 m $\Omega$	0,1 m $\Omega$	0,1 A		
1,0000...1,9999 $\Omega$	0,0001 $\Omega$			
2,000...19,999 $\Omega$	0,001 $\Omega$	10 mA		
20,00...199,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	0,1 mA		
200,0...1999,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	0,1 mA		

- impedancja wejściowa woltomierza:  $\geq 200 \text{ k}\Omega$

Skrót „w.m.” oznacza „wartość mierzona wzorcową”.

### **Wyposażenie standardowe:**

- przewody dwużyłowe 3m (2 szt.)
- krokodylek czarny K03 (4szt.)
- krokodylek Kelvina K06 (2szt.)
- futerał L1 na miernik i jego wyposażenie
- przewód zasilający do ładowania
- akumulator Ni-MH 4,8V 3Ah
- przewód do transmisji szeregowej
- sonda dwuostrzowa Kelvina z gniazdami bananowymi (2 szt.)
- szelki do miernika
- instrukcja obsługi
- świadectwo wzorcowania (MMR-620)
- świadectwo wzorcowania (MMR-630)