

# IR4056-20 HIOKI

## MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI 1 kV I CIĄGŁOŚCI



### IR4056-20 – WYBRANE CECHY I PARAMETRY

**UWAGA: ZASTĘPUJE WCZEŚNIEJ PRODUKOWANY MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI 3454-11**

- Pomiar rezystancji izolacji napięciem stałym:
  - napięcia pomiarowe rezystancji izolacji: 50/125/250/500/1000 V
  - podzakresy pomiarowe rezystancji izolacji: 100/250/500/2000/4000 MΩ
  - dolna wartość graniczna rezystancji izolacji zapewniająca utrzymanie znamionowego napięcia wyjściowego: 0,05/0,125/0,25/0,5/1 MΩ
  - dokładność pomiaru:  $\pm 2\%$  w.w.  $\pm 2$  cyfry (na pierwszym efektywnym zakresie pomiarowym),  $\pm 5\%$  w.w. (na drugim efektywnym zakresie pomiarowym)
  - ochrona przed przeciążeniem: 600 V AC (przez 10 s) - przy napięciu pomiarowym 50/125/250/500 V; 660 AC (przez 10 s) - przy napięciu pomiarowym 1000 V
- Pomiar małych rezystancji:
  - podzakresy pomiarowe: 10/100/1000  $\Omega$

- rozdzielczości wskazania: 0,01/0,1/1  $\Omega$
- dokładność pomiaru:  $\pm 3$  cyfry (od 0 do 0,19  $\Omega$ ),  $\pm 3\%$  w.w.  $\pm 2$  cyfry (od 0,20 do 10,00  $\Omega$ ) i  $\pm 3\%$  w.w.  $\pm 2$  cyfry (na podzakresach 100/1000  $\Omega$ )
- funkcja zerowania wskazania (przed pomiarem)
- prąd pomiarowy:  $\geq 200$  mA (przy 6  $\Omega$ )
- ochrona przed przeciążeniem: 600 V AC (10 s, za pomocą bezpiecznika)
- Pomiar napięcia przemiennego:
  - podzakresy pomiarowe: 420/600 V
  - rozdzielczości wskazania: 0,1 /1 V
  - dokładność pomiaru:  $\pm 2,3\%$  w.w.  $\pm 8$  cyfr
  - pasmo pomiaru: 50/60 Hz
- Pomiar napięcia stałego:
  - podzakresy pomiarowe: 4,2/42/420/600 V
  - rozdzielczości wskazania: 0,001/0,01/0,1/1 V
  - dokładność pomiaru:  $\pm 1,3\%$  w.w.  $\pm 4$  cyfry
- Test ciągłości (prądem 200 mA) z sygnalizacją dźwiękową
- Komparator:
  - aktywny w trybach pomiarowych rezystancji izolacji i małych rezystancji
  - sygnalizacja przekroczenia wartości granicznej wyświetleniem ikony PASS (dobry) lub FAIL (zły)
  - dodatkowa sygnalizacja stanu FAIL, czerwonym wyświetlaczem i sygnałem dźwiękowym
  - sygnalizacja optyczna stanów PASS i FAIL na sondzie opcjonalnego zestawu przewodów pomiarowych L9788-11
  - czas odpowiedzi na wynik oceny komparatora: 0,8 s
- Sygnalizator przewodu będącego "pod napięciem"
- Automatyczne rozładowywanie ładunku elektrycznego
- Automatyczne wykrywanie typu sygnału (DC/AC)
- zakres wykrywania: napięcie AC  $\geq 30$  V (50/60 Hz)
- Kompensacja rezystancji przewodów pomiarowych przy pomiarze rezystancji
- Wyświetlacz
  - ciekłokrystaliczny - FSTN
  - podświetlenie: białe
- Zasilanie:
  - 6 V, cztery baterie alkaliczne LR6
  - czas pracy ciągłej: ok. 20 h (przy wyłączonym komparatorze i podświetleniu, na podzakresie 500 V, przy braku obciążenia)
  - wskaźnik bieżącego stanu baterii (czteropozycyjny)
  - automatyczne wyłączanie zasilania: po 10 minutach od wykonania ostatniej operacji)
- Szczelność obudowy: IP40
- Zakres temperatur pracy: od 0 do  $+40$   $^{\circ}\text{C}$  - wilgotność względna  $\leq 90\%$ , bez kondensacji; od 40 do  $50$   $^{\circ}\text{C}$  - przy wilgotności względnej obniżającej się liniowo do 50%
- Zakres temperatur składowania: od  $-10$  do  $+50$   $^{\circ}\text{C}$  - wilgotność względna  $\leq 90\%$ , bez kondensacji
- Wytrzymałość na upadek: z wysokości 1 m, na beton
- Spełnia wymagania norm: EN61326 (kompatybilność elektromagnetyczna) i EN61557-1/-2/-4/-10
- Maksymalne napięcie znamionowe do ziemi: 600 V AC/DC, kategoria pomiarowa III, przewidywane przebiegi przejściowe: 6000 V
- Wytrzymałość na przebicie: 7060 V, 50/60 Hz
- Wymiary, masa: 159 x 177 x 53 [mm] (bez elementów wystających), 600 g (z baterią i bez

przewodów pomiarowych)

• Wyposażenie standardowe:

- przewody pomiarowe L9787 1 kpl.
- pasek do zawieszania na szyi 1 szt.
- instrukcja obsługi
- baterie alkaliczne 4 szt.

• Wyposażenie opcjonalne (za dodatkową opłatą)

- szpilka przebijaka L9789-91 (używana wraz z L9787)
- przewód pomiarowy ze zdalnym przełącznikiem (czerwony) L9788-10
- zestaw przewodów pomiarowych zawierający przewód ze zdalnym przełącznikiem L9788-11
- końcówka pomiarowa igłowa L9788-90 (do użytku z L9788-11)
- szpilka przebijaka L9788-92 (do użytku z L9788-11)
- adapter magnetyczny 9804-02



**Firma Pomiarowa Tadeusz Piwkowski**  
**Al. Jerozolimskie 200 lok. 527**  
**02-486 Warszawa tel. 664 082 832**  
**biuro@wzorcowaniemiernikow.pl**  
**www.wzorcowaniemiernikow.pl**