

KARTA KATALOGOWA

Nazwa: Miernik rezystancji izolacji MIC-10

Typ: EG-MIC-10

Miernik MIC-10 jest przeznaczony do pomiarów rezystancji izolacji napięciami do 1000 V. Przyrząd posiada do wyboru napięcia pomiarowe: 50, 100, 250, 500, 1000 V.

Dodatkowo:

- pomiar pojemności podczas pomiaru R_{ISO} ,
- pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych prądem > 200 mA,
- niskonapięciowy pomiar ciągłości obwodu i rezystancji
- pomiar napięć stałych i przemiennych.



Nowoczesna, ergonomiczna obudowa oraz bardzo prosta intuicyjna obsługa są szczególnie ważne podczas wykonywania dużej liczby pomiarów. Wszelkie ustawienia trybów oraz napięć pomiarowych dokonuje się za pomocą przełącznika obrotowego. Podświetlana klawiatura/wyświetlacz oraz obudowa odporna na uszkodzenia o stopniu ochrony IP67 znacznie ułatwia pracę w niekorzystnych warunkach.

Specjalistyczne akcesoria zapewniają bezpieczeństwo użytkownika podczas pomiarów, dodatkowo przyrząd nadzoruje warunki pracy (np. zapewnia blokowanie pomiaru przy napięciu na obiekcie większym niż 50V), oraz rozładowuje obiekt po zakończeniu pomiaru.

Jak wszystkie produkty Sonel, również MIC-10 wyposażony jest we wszystkie akcesoria niezbędne do wykonywania pomiarów. Akcesoria wraz z miernikiem dostarczane są w poręcznym i estetycznym futerales. Każdy przyrząd zaopatrzony jest również w certyfikat kalibracji. Standardową, 3-letnią gwarancję, którą można wydłużyć do 5 lat. Urządzenie spełnia wymagania normy PN-EN 61557.

Pomiar rezystancji izolacji:

- napięcie pomiarowe wybierane: 50, 100, 250, 500, 1000 V
- ciągle wskazanie mierzonej rezystancji izolacji,
- samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji,
- akustyczne wyznaczenie pięciosekundowych odcinków czasu ułatwiające zdjęcie charakterystyk czasowych,
- wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru,
- zabezpieczenie przed pomiarem obiektów pod napięciem,
- pomiar trójprzewodowy.

Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych zgodnie z PN-EN 61557-4 prądem > 200 mA.

Niskonapięciowy pomiar ciągłości obwodu i rezystancji:

- pomiar rezystancji obwodu ($<1999 \Omega$) prądem o wartości $<15 \text{ mA}$,
- szybka sygnalizacja akustyczna dla obwodu o rezystancji mniejszej od 30Ω .

Pomiar pojemności podczas pomiaru R_{ISO} .**Pomiar napięć stałych i przemiennych w zakresie 0...600 V .****Możliwość zasilania 4 akumulatorami lub bateriami alkalicznymi AA, napięcie zasilania monitorowane w mierniku.****Przyrządy spełniają wymagania normy PN-EN 61557.****Pomiar rezystancji izolacji**Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557 - 2 dla $U_N=50 \text{ V}$: $50 \text{ k}\Omega \dots 250,0 \text{ M}\Omega$

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9 k Ω	0,1 k Ω	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 8 \text{ cyfr})$
1,000...9,999 M Ω	0,001 M Ω	
10,00...99,99 M Ω	0,01 M Ω	
100,0...250,0 M Ω	0,1 M Ω	

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557 - 2 dla $U_N=100 \text{ V}$: $100 \text{ k}\Omega \dots 500,0 \text{ M}\Omega$

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9 k Ω	0,1 k Ω	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 8 \text{ cyfr})$
1,000...9,999 M Ω	0,001 M Ω	
10,00...99,99 M Ω	0,01 M Ω	
100,0...500,0 M Ω	0,1 M Ω	

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557 - 2 dla $U_N=250 \text{ V}$: $250 \text{ k}\Omega \dots 2,000 \text{ G}\Omega$

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9 k Ω	0,1 k Ω	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 8 \text{ cyfr})$
1,000...9,999 M Ω	0,001 M Ω	
10,00...99,99 M Ω	0,01 M Ω	
100,0...999,0 M Ω	0,1 M Ω	
1,000...2,000 G Ω	0,001 G Ω	

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557 - 2 dla $U_N=500 \text{ V}$: $500 \text{ k}\Omega \dots 5,00 \text{ G}\Omega$

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3% w.m. + 8 cyfr)
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
100,0...999,0 MΩ	0,1 MΩ	
1,000...5,000 GΩ	0,001 GΩ	±(4% w.m. + 6 cyfr)

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557 - 2 dla $U_N=1000\text{ V}$: 1000 kΩ...10,00 GΩ

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3% w.m. + 8 cyfr)
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
100,0...999,0 MΩ	0,1 MΩ	
1,000...5,000 GΩ	0,001 GΩ	±(4% w.m. + 6 cyfr)
5,00...10,00 GΩ	0,01 GΩ	

Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych prądem 200 mA

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557 - 4: 0,10...1999 Ω

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	±(2% w.m. + 3 cyfry)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...999 Ω	1 Ω	±(4% w.m. + 3 cyfry)

- Napięcie na otwartych zaciskach: <8
- Prąd wyjściowy przy $R < 2\ \Omega$: $I_{SC} > 200\text{ mA}$
- Kompensacja rezystancji przewodów pomiarowych
- Prąd przepływający w dwóch kierunkach, wyświetlana wartość średnia rezystancji

Pomiar rezystancji małym prądem

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...199,9 Ω	0,1 Ω	±(3% w.m. + 3 cyfry)
200...1999 Ω	1 Ω	

- Napięcie na otwartych zaciskach: <8 V
- Prąd dla zwartych zacisków $5\text{ mA} < I_{SC} < 15\text{ mA}$
- Sygnał dźwiękowy i świecenie LED na zielono dla rezystancji mierzonej $< 30\ \Omega \pm 10\%$
- Kompensacja rezystancji przewodów pomiarowych

Pomiar pojemności

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
1...999 nF	1 nF	±(5% w.m. + 10 cyfr)
1,00...9,99µF	0,01µF	

- Wyświetlanie wyniku pomiaru pojemności po pomiarze R_{ISO}
- Dla napięć pomiarowych poniżej 100 V i rezystancji mierzonej mniejszej niż 10 MΩ błąd pomiaru pojemności nie jest specyfikowany

Pomiar napięcia stałego oraz przemiennego

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...299,9 V	0,1 V	±(2% w.m. + 6 cyfr)
300...600 V	1 V	±(2% w.m. + 2 cyfry)

zakres częstotliwości: 45...65 Hz

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

Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji: podwójna, zgodnie z PN-EN 61010 - 1 i IEC 61557
- kategoria pomiarowa: IV 600 V (III 1000 V) wg PN-EN 61010 - 1
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529: IP67

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika: 4 baterie alkaliczne lub akumulatory Ni-Cd rozm.AA
- masa miernika: ok. 0,6 kg
- wymiary: 220 x 100 x 60 mm
- wyświetlacz: LCD segmentowy

Wyposażenie standardowe mierników:

- przewód 1,2m czarny zak. wtykami bananowymi
- przewód 1,2m czerwony zak. wtykami bananowymi
- krokodylek czarny K01
- sonda ostrzowa z gniazdem bananowym czarna
- sonda ostrzowa z gniazdem bananowym czerwona
- futerał M6
- szelki do miernika
- uchwyt do zawieszenia miernika
- certyfikat kalibracji
- karta gwarancyjna
- zestaw baterii



Infolinia: 801-005-885
sklep@egsystem.pl
www.egsystem-sklep.pl



Twój sklep internetowy – tanio, sprawnie, profesjonalnie!

