



## Art. Nr.: WMDEMIC5010 MIC-5010 Isolationsmessgerät

### Abmessungen:

### Technische Daten:

#### Isolationswiderstandsmessung im Premiumformat

#### Die Isolationswiderstandsmessgeräte Sonel

**MIC-5010** ist zuverlässige Geräte zur Messung des Isolationswiderstandes von bis zu 15 TΩ. Der maximale Messstrom beträgt 1,2 mA oder 3 mA, was die Aufladung eines Objektes mit hoher Kapazität in einer kurzen Zeit garantiert. Jede Messung, sei es im Falle des Ablaufs einer programmierten Zeit oder einer manuellen Unterbrechung, endet mit der Entladung des Objektes durch das Gerät. Es verfügt über einzigartige Algorithmen, mit denen der Charakter der Spannung im Objekt erkannt werden kann, sodass das Gerät feststellen kann, ob es sich um die Netzspannung handelt – in diesem Fall wird keine Messung vorgenommen – oder aber um eine durch ein elektromagnetisches Feld generierte Spannung – **dann wird die Messung ausgeführt**. Damit können auch sehr starke elektromagnetische Felder überall dort gemessen werden, wo dies bisher unmöglich gewesen war. Das Messgerät ist mit Zubehör ausgestattet, mit dem bei der Messung mit allen vorhandenen Spannungen gemessen werden kann: sowohl die Messleitungen und Sonden, als auch die Zangenanschlüsse erfüllen strenge Normen (garantieren Spannungsfestigkeit von bis zu **11 kV** für Messleitungen sowie **5,5 kV** für die Zangenanschlüsse und Messsonden). Standardmäßig wird das Zubehör mit einer praktischen Tragetasche geliefert. Dank der großen Störfestigkeit der Geräte können für die Messungen auch Leitungen von bis zu 20 m Länge verwendet werden. **Funktionen**

Prüfspannungen im Bereich von 50...5000 V, 50...1000 V in 10 V Schritten, 1...5 kV in 25 V Schritten  
Dauerhafte Anzeige des gemessenen Isolationswiderstandes und Ableitstromes  
Automatische Entladung des Prüflings am Ende der

## Isolationsprüfung

Akustisches Signal in 5-Sekunden Intervallen, zur schnellen Erstellung einer Zeit-

Widerstandscharakteristik

Einstellbare Prüfzeiten - bis 99'59''

Prüfzeiten  $T_1$ ,  $T_2$  und  $T_3$  zur Messung von einem oder zwei Absorptionskoeffizienten im Bereich von 1...600 s

Koeffizienten Messung: Polarization Index (PI),

Absorption Ab1, Ab2, Dielectric Absorption Ratio (DAR)

Anzeige der aktuellen Prüfspannung während der Messung

1,2 mA und 3 mA Prüfstrom

Isolationswiderstandsmessung - 2-Pol-Strom-Messung und 3-Pol-Strom-Messung

Prüfungen mit Messleitungen bis 20 m möglich

Schutz gegen spannungsführende Objekte

Kapazitätsanzeige während  $R_{ISO}$  Messung

Stufenspannungsmessung (SV)

Dielektrische Entladung (DD)

Digitale Filterfunktion für Messungen in Umgebung mit hohen Störeinflüssen

## Weitere Funktionen

Durchgangsprüfung von Schutzleitern und

Potentialausgleichsverbindungen gemäß EN 61557-4 mit Prüfstrom >200 mA

Einstellbare Grenzwerte für gemessene Widerstand  $R_{ISO}$

Einstellbare Grenzwerte für gemessene Widerstand  $R_{CONT}$

Digitale Filterfunktion für Messungen in Umgebung mit hohen Störeinflüssen (10 s, 30 s, 60 s)

Messung der Kapazität während der  $R_{ISO}$  Messung

Messung von Ableitströmen während der

Isolationsprüfung

DC und AC Spannungsmessung von 0...600 V

990 Speicherzellen (11880 Messungen) mit zusätzlicher

Möglichkeit der drahtlosen Datenübertragung zum PC

(Bluetooth) oder durch USB Verbindung

Versorgung durch Netzspannung oder Batterien

Displaybeleuchtung

Tastaturbeleuchtung

Das Prüfgerät entspricht den Anforderungen gemäß EN 61557

---

## Allgemeine Technische Angaben:

---

## Technische Zeichnungen:



---

## Kontakt:

Rudolf Kiesewetter Messtechnik GmbH - Schillerstraße 42 - D-74564 Crailsheim - [www.kiesewetter-mt.de](http://www.kiesewetter-mt.de)  
Tel.: +49 7976 / 2100-371 - Telefax: +49 7976 / 2100-391 - [info@kiesewetter-mt.de](mailto:info@kiesewetter-mt.de)

Datum: 20.12.2025