

MIC_DC

MIC-RS: RS-232, MIC-RS-SCP | Index: WMGBMICRS232
MIC-RS: RS-232, Modbus | Index: WMGBMICRS232M
MIC-RS: RS-485. Modbus | Index: WMGBMICRS485M

CAT II1000 V

Version mit
RS-485 Schnittstelle





Version mit RS-232 Schnittstelle



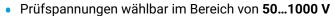


ODER



Für industrielle Umgebung





- Automatisches Entladen des Prüflings nach Abschluss der Isolationsmessung
- Prüfstrom ≤2 mA
- Schutz gegen unter Spannung stehende Objekte
- Isolationswiderstandsmessung nach der 2-Leiter Methode



- Kapazitätsmessung nach R_{Iso}-Messung
- Niederspannungs-Widerstandsmessung
- RS-232 oder RS-485 Schnittstelle
- Datenübertragung zum Steuergerät über MIC-RS-SCP- oder Modbus-Kommunikationsprotokoll
- Externe Spannungsversorgung
- Das Prüfgerät entspricht den Anforderungen gemäß EN IEC 61557

Varianten

Modell	Schnittstelle	Kommunikationsprotokoll	Index
MIC-RS	RS-232	MIC-RS-SCP	WMGBMICRS232
MIC-RS	RS-232	Modbus	WMGBMICRS232M
MIC-RS	RS-485	Modbus	WMGBMICRS485M

Auf Kundenwunsch ist eine Ausfertigung mit individueller Schnittstelle und Kommunikationsprotokoll möglich.



Seite 1 / 4 sonel.com



Anwendung

Das Gerät ist für Unternehmen konzipiert, an denen im Rahmen der Produktion eine kontinuierliche oder stichprobenartige Bewertung des Isolationswiderstands erforderlich ist. Es eignet sich auch perfekt für automatisierte Produktionssysteme.

Das Messgerät kann im Schaltschrank, an Arbeitsplätzen (Montage oder Qualität) oder sogar im Rackgehäuse installiert werden. Die Messung erfolgt über Klemmen, die zum Anschluss der Messleitungen des Systems, in dem das Gerät installiert ist, verwendet werden.

Funktionen

Das Messgerät ist für den Einbau oder Festinstallation konzipiert. Es spielt eine sekundäre/Slave-Rolle, d. h. es führt die Befehle des Haupt-/Master-Steuergeräts aus und initialisiert die Befehle nicht selbstständig. Es ermöglicht die Messung der Isolation mit einer Prüfspannung von bis zu 1000 V.

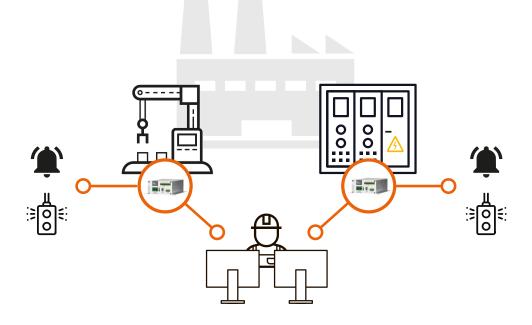
Der Funktionsumfang des Messgeräts ist auf spezielle Anwendungen zugeschnitten. Mit der **AutoRange-Funktion**, die in zwei Versionen verfügbar ist, kann das Gerät die Prüfspannung dynamisch umschalten und an die aktuellen Bedingungen anpassen.

Es stehen zwei Messmodi zur Verfügung: **automatisch** (kontinuierlich) und **manuell** (einmalig). Bei automatisierten Tests kann das Messgerät so programmiert werden, dass der Prüfablauf mit oder ohne Kapazitätsmessung durchgeführt wird. Weiterhin kann der Benutzer als **Standardmessung** die Isolationsprüfung (\mathbf{R}_{iso}) oder die Widerstandsmessung (Niederspannung) (\mathbf{R}_{v}) festlegen.

Kommunikation

Die Funktionalität des Messgeräts wird durch digitale Ein- und Ausgänge erweitert. Dadurch kann das Messgerät auf Ereignisse im System, in dem es betrieben wird, reagieren.

Das Messgerät wird über das Haupt-/Master-Steuergerät mittels des seriellen Kommunikationsprotokolls **MIC-RS-SCP** oder des **Modbus-Protokolls** angesteuert. Es ermöglicht beispielsweise das Starten und Stoppen der Widerstandsmessung, das Auslesen der Messergebnisse oder das Ändern der Konfiguration im Messgerät.



Seite 2 / 4 sonel.com

Spezifikationen

Messfunktionen	Messbereich	Auslesebereich	Auflösung	Genauigkeit ±(% v.Mw. + Digits)
Isolationswiderstand				
Prüfspannung 500 V	500 kΩ2,00 GΩ	1.00 kg 2.00 cg	-b 0.01 lc0	ah 1/20/ 1/10/ 1/10 Dimita)
I _{ISOnom} = 2 mA + (-0,80 mA)	gemäß IEC 61557-2	1,00 kΩ2,00 GΩ ab 0,01 kΩ ab \pm (3% v.Mw. + 8 Digits)		
Prüfspannung 1000 V	1000 kΩ9,99 GΩ	1.00 LO 0.00 OO		
$I_{ISOnom} = 2 \text{ mA} + \langle -0.80 \text{ mA} \rangle$	gemäß IEC 61557-2	1,00 kΩ2,00 GΩ	ab 0,01 kΩ	ab ±(3% v.Mw. + 8 Digits)
Kapazitätsmessung nach R _{Iso} -Messung	0 μF9,9 μF	0 μF9,9 μF	0,1 μF	±(5% v.Mw. + 6 Digits)
Widerstandsmessung mit Niederspannung	0,0 Ω999 Ω	0,0 Ω999 Ω	ab 0,1 Ω	ab ±(3% v.Mw. + 4 Digits)

Weitere technische Daten

Sicherheit und Nutzungsbedingungen

3 3 3			
solierklasse gemäß EN 61010-1 und IEC 61557	grundlegend		
lesskategorie gemäß EN 61010			
Nennbetriebshöhe ≤2000 m	II 1000 V		
annungsversorgung	extern isoliert 24 V DC (2028 V DC) / 0,4 A / 10 W		
messungen	55 x 130 x 215 mm		
ewicht	ca. 0,8 kg		
gertemperatur	-20+70°C		
etriebstemperatur	-5+50°C		
elative Luftfeuchte	2080%		
ferenztemperatur	23 ± 2°C		
ferenzfeuchtigkeit	40%60%		
eicher und Kommunikation			
eichern von Messergebnissen	-		
atenübertragung	RS-232 oder RS-485		
eitere Informationen			
ıalitätsstandard – Entwicklung, Konstruktion und Produktion	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		
as Gerät entspricht den Anforderungen	EN 61010-1, EN IEC 61557, EN IEC 61010-2-030		

Standardzubehör

(in industrieller Umgebung)

Das Gerät entspricht den EMC Anforderungen

Optionales Zubehör



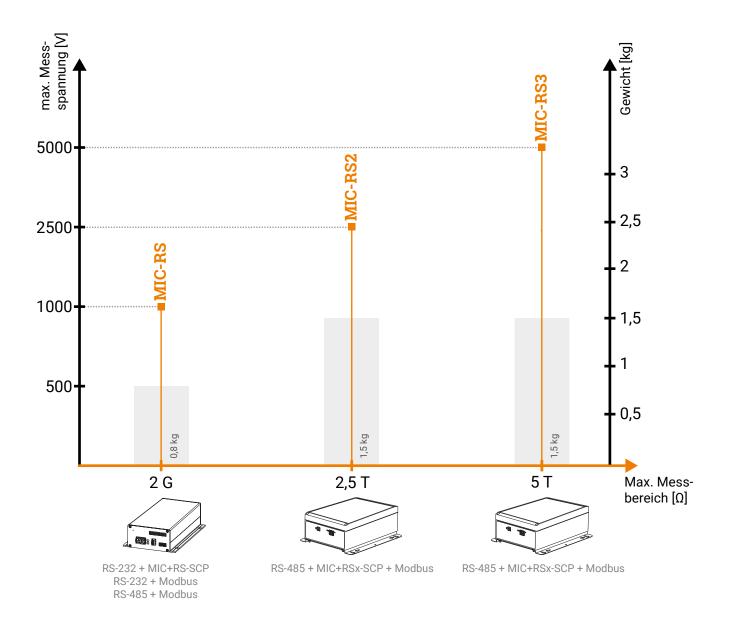
Werkskalibrier-



Kalibrierzertifikat mit Akkreditierung

EN IEC 61326-1, EN IEC 61326-2-2

"v.Mw." - vom Messwert Seite 3 / 4 sonel.com



Seite 4 / 4 sonel.com