

## MX 1 & MX 2B Analog-Multimeter



- Akustische Durchgangsprüfung
- Erhöhter Schutz in allen Bereichen
- Sicherheitsalarm bei  $\Omega$ -Messungen

- Besonders robustes Gehäuse
- 200 A-Zangenstromwandler im Lieferumfang beim MX 2B

### Geräte-Sets zum attraktiven Preis!

#### Kit MX 1



#### Kit MX 2B



Der Spannungs- und Durchgangsprüfer **TX 01** verfügt über akustische und optische Anzeige (7 LEDs) für AC- und DC-Spannungen, Durchgang und Widerstand.



# MX 2B & MX 1 ANALOG-MULTIMETER

## › Akustische Durchgangsprüfung

Zur schnellen Prüfung des elektrischen Durchgangs in der Ohmmeter-Funktion.

## › Erhöhter Schutz in allen Bereichen

Selbst in der Ohmmeter-Funktion führt das Anlegen von Spannungen bis 400 Veff zu keinen Beschädigungen. Die Funktion ist ohne Schmelzsicherung durch eine zuverlässige und sehr schnell ansprechende elektronische Schutzschaltung gesichert. Alle Eingänge sind gegen transiente Stoßspannungen bis 6 kV geschützt. Die Strommessbereiche sind durch 600 V-Hochleistungsicherungen abgesichert.

## › Sicherheitsalarme

- defekte Sicherungen werden durch eine Kontrollleuchte angezeigt
- akustischer Alarm in der Ohmmeter-Funktion, falls eine AC-Netzspannung am Eingang anliegt

## › Messung von hohen AC-Strömen

Mit dem MN 09-Zangenstromwandler im Lieferumfang können mit dem MX 2B AC-Ströme bis 200 A problemlos und sicher gemessen werden – ohne den zu messenden Stromkreis unterbrechen zu müssen!

## › Besonders robustes Gehäuse

- Schutzart IP 65 (staub- und strahlwasserdicht)
- Stoßschutzhülle
- glatte Oberfläche für leichtere Pflege

## › Tadellose Sicherheit

- doppelte Isolierung bis 1500 V
- die SECUR'X-Buchsen für die Messleitungen verhindern unbeabsichtigtes Ausstecken und Öffnen des Gehäuses (z.B. für einen Batteriewechsel) bei eingesteckten Leitungen.

Technische Daten	MX 2B				MX 1		
<b>DC-SPANNUNGEN</b>							
Messbereiche	0,5 V - 1,5 V - 5 V - 15 V - 50 V - 150 V - 500 V - 1,5 kV <sup>(1)</sup>				150 mV - 0,5 V - 1,5 V - 5 V - 15 V - 50 V - 150 V - 500 V - 1,5 kV <sup>(1)</sup>		
Schutz	320 Veff (Bereiche ≤ 5 V) - 500 Veff (15 V)				320 Veff (Bereiche ≤ 5 V) - 500 Veff (15 V)		
Genauigkeitsklasse	1000 Veff (50 V) - 1500 Veff (150 V bis 1,5 kV)				1000 Veff (50 V) - 1500 Veff (150 V bis 1,5 kV)		
Eingangsimpedanz	2				2		
	20 kΩ /V				6,32 kΩ /V		
<b>AC-SPANNUNGEN</b>							
Messbereiche	5 V - 15 V - 50 V - 150 V - 500 V - 1,5 kV <sup>(1)</sup>				5 V - 15 V - 50 V - 150 V - 500 V - 1,5 kV <sup>(1)</sup>		
Schutz	320 Veff (Bereiche ≤ 15 V) - 500 Veff (50 V)				320 Veff (Bereiche ≤ 15 V) - 500 Veff (50 V)		
Bandbreite	1000 Veff (150 V) - 1500 Veff (500 V und 1,5 kV)				1000 Veff (150 V) - 1500 Veff (500 V und 1,5 kV)		
Genauigkeitsklasse	16 Hz bis 1 kHz (500 Hz / 1500 V)				16 Hz bis 1 kHz (500 Hz / 1500 V)		
Eingangsimpedanz	2,5				2,5		
	2 kΩ /V				6,32 kΩ /V		
<b>DC-STROME</b>							
Messbereiche	50 µA - 10 A				50 - 500 µA - 5 - 150 - 500 mA - 1,5 - 10 A		
Schutz	2				2		
Bandbreite	< 0,5 V				1,2 V max		
Genauigkeitsklasse	Sicherungen 1,6 A und 10 A - 10 kA / 600 Veff				Sicherungen 1,6 A und 10 A - 10 kA / 600 Veff		
<b>AC-STROME</b>							
Messbereiche	mit Zangenstromwandler MN09				500 µA - 5 - 150 - 500 mA - 1,5 - 10 A		
Genauigkeitsklasse	10 A	20 A	100 A	200 A	2,5		
Spannungsabfall	3	3	3	3	1,2 V max		
Schutz	Sicherung 1,6 A - 10 kA / 600 Veff				Sicherungen 1,6 A und 10 A - 10 kA / 600 Veff		
<b>WIDERSTAND</b>							
Messbereiche	x 1	x 10	x 100		x 1	x 10	x 100
Skalenmitte	200 Ω	2 Ω	20 Ω		200 Ω	2 Ω	20 Ω
Genauigkeitsklasse	2,5				2,5		
Schutz	elektronisch 400 Veff (5 s) + akustischer Alarm				elektronisch 400 Veff (5 s) + akustischer Alarm		
<b>DURCHGANG</b>							
Durchgangssignal	R < 150 Ω				R < 150 Ω		
<b>WEITERE MESSARTEN</b>							
Diodentest	Ja				Ja		
dB-Messung	Ja				Ja		
<b>Allgemeine Daten</b>							
Schutzart	IP 65				IP 65		
Skalenlänge	80 mm				80 mm		
elektrische Sicherheit	IEC EN 61010-1 Ausgabe 2, Cat. III 600 V - Verschmutzungsgrad 2				IEC EN 61010-1 Ausgabe 2, Cat. III 600 V - Verschmutzungsgrad 2		
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C				-10 °C bis +50 °C		
Stromversorgung	1,5 V-Batterie (AA, R6)				1,5 V-Batterie (AA, R6)		
Abmessungen / Gewicht	40 x 98 x 150 mm / 420 g				40 x 98 x 150 mm / 420 g		

(1) Für Benutzung bis 600 Vmax.

