

Analogmultimeter

AX-7003

Bedienungsanleitung

Symbole



Gleichstrom



Wechselstrom



Erdung



Achtung



Gefährliche Spannung



Symbol der Batterieentladung



Doppelte Isolation

Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

- Verwenden Sie das Messgerät nicht zum Messen des Signals höher als es in der Bedienungsanleitung und am Gehäuse steht (siehe Spezifikationen).
- Seien Sie besonders vorsichtig beim Messen von Spannungen > 20V oder Strömen > 10mA
- Prüfen Sie vor jedem Gebrauch Multimeter, Messleitungen und Zubehör. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an die Servicestelle.
- Berühren Sie weder blanke Stromkreiselemente noch Messsondenspitzen.
- Beim Messen des Stroms Gerät immer seriell an den Stromkreis anschließen.
- Tauschen Sie Sicherungen gegen vom Hersteller vorgeschriebene Sicherungen.
- Verwenden Sie das Messgerät nicht in explosiver Gasatmosphäre.

Messverfahren

Bevor Sie mit dem Messen beginnen: öffnen Sie den Batteriefach und prüfen Sie ob die Batterie richtig installiert ist. Batterie ist nur zum Widerstandsmessen nötig.

1. Vor dem Anschließen oder Abtrennen der Messleitungen an/von dem zu messenden Kreis schalten Sie immer die Versorgung des Geräts ab und entladen Sie alle Kapazitäten.
2. Bringen Sie den Drehschalter in gewählte Stellung. Ist der Signalmesswert nicht bekannt, beginnen Sie von dem höchsten Messbereich, dann reduzieren Sie die Messbereiche.
3. Beobachten Sie genau den Eingangssignalhöchstwert.

Schließen Sie die Messleitungen für verschiedene Messarten laut der untenstehenden Abbildungen an.

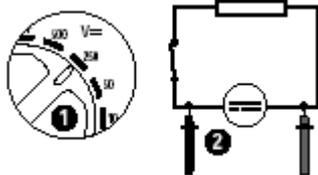
Hinweis: Um die Messgenauigkeit auf maximalem Niveau zu erhalten, muss das Messgerät auf nichtmetallischer Oberfläche waagrecht liegen; der Messbereich soll so gewählt werden, um das Messergebnis höchstens auf 1/3 des Skalenbereichs abzulesen.

Zeigt der Zeiger nicht genau den Nullpunkt an, stellen Sie dies mit der Kunststoff-Einstellschraube ein.

Hinweis: Vor der Widerstandsmessung schließen Sie die Messsonden kurz und stellen Sie den Nullpunkt auf der Widerstandsmessskala mit 0 OHM ADJ-Einstelldrehknopf ein.

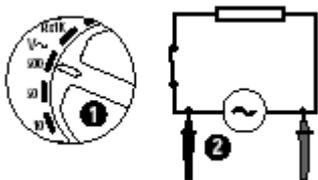
V₌₌

Gleichspannung messen



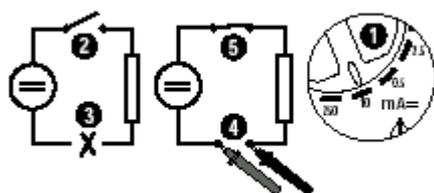
V_~

Wechselspannung messen



mA₌₌

Gleichstrom messen





Widerstand messen



Batterietest



Allgemeine Spezifikationen

Display: Analog, mit Spiegelskala

Betriebstemperatur: 5°C bis 40°C, 0 bis 75% rel. Luftfeuchtigkeit

Lagertemperatur: -20°C bis 60°C, 0 bis 80% rel. Luftfeuchtigkeit mit ausgenommener Batterie.

Spannungsversorgung (für Widerstandsmessung): IEC Lr3 1,5 Volt AAA

Abmessungen mit Holster: 85 x 120 x 30 mm

Gewicht (einschl. Batterie): (150g)

Zubehör: Messleitungen, Holster, Batterie, Bedienungsanleitung

Sicherheit: EN61010-1, Kat. II 300V

Elektrische Spezifikationen

Genauigkeiten als $\pm\%$ des Vollskalenwertes für die Temperatur 23°C \pm 5°C, <75% rel. Luftfeuchtigkeit angegeben

Gleichspannung DC

Bereiche: 10, 50, 250, 500V

Genauigkeit, alle Bereiche: $\pm 5\%$

Wechselspannung - Genauigkeit für sinusförmigen Verlauf angegeben

Bereiche: 50, 250, 500V

Genauigkeit, alle Bereiche: $\pm 5\%$

Gleichstrom

Bereiche: 25, 250mA

Genauigkeit: $\pm 5\%$

Widerstand

Bereiche: 10k Ω , 1M Ω

Genauigkeit, alle Bereiche: $\pm 5\%$

Batterietester

Batteriespannung: 1,5V (125mA), 9V (25mA)

Geräuschpegel: 4 bis 56 (0 dB: 1mW/600 Ω)

Batterie-/Sicherungswechsel

Hinweis: Um einen Stromschlag zu vermeiden, schalten Sie das Multimeter und alle zu prüfenden Geräte oder Schaltungen aus und trennen Sie die Messleitungen, bevor Sie den Deckel abnehmen.

1. Gehäusedeckel abnehmen, dazu die den vorderen und hinteren Gehäuseteil verbindenden Schrauben herausschrauben.
2. Sicherungswechsel: Sicherung aus der Halterung herausnehmen. Gegen eine richtige Sicherung tauschen.
3. Batteriewechsel: Batterie 1,5V LR03 herausnehmen, mit gleicher Batterie ersetzen.
4. Gehäuseteile zusammen montieren.

Hinweis: Wenn Sie eine falsche Sicherung einsetzen, kann das zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod des Bedieners führen.

Wenn Sie das Gerät vor dem Batteriewechsel nicht ausschalten, kann es zur Beschädigung des Messgeräts führen.