

Betriebsanleitung

DigiZange 1000A Gleich/Wechselstrom

Art. Nr. 5563-020



Zangenöffnung: ca. 30mm

Gleichspannung 400 mV ~ 600V

Wechselspannung 400 mV ~ 600V

Gleichstrom 40A – 1000A

Wechselstrom 40A – 1000A

Batterie: 9V

Tastverhältnis: 0,5 – 99%; Impulsdauer 100µs bis 100ms

Widerstand: 400Ohm – 40MOhm

Temperatur: -40°C ~ 750°C

Temperaturfühler: Type K

Kapazität: 40nF – 100µF

Arbeitstemperatur: -10°C bis 50°C



Vorbereitung:

- Batterie einlegen
- Prüfspitzen einstecken. Beachten sie den Plus und Minuspol
- Messbereichumschaltung mit abgesteckten Prüfspitzen vornehmen!
- Überlasten Sie die Prüfspitzen und die Eingangsstecker niemals mit zu hoher Stromstärke!
- Beachten Sie den Messbereich!
- Bei Nichtbenutzung das Gerät immer abschalten! Batterie bei längerer Lagerung entfernen! Bei Widerstandsmessung darf trotz eingebautem Überlastschutz keine Spannungsmessung durchgeführt werden!

Wechselstrommessung und Gleichstrommessung:

Drehen Sie die Auswahlsscheibe auf den gewünschten Messbereich 1000A oder 400A. Am Display erscheint auf der linken Seite voreingestellt DC => sie können nun Gleichstrom messen. Wenn Sie mit der Prüfzange messen wollen, immer nur einen Leiter durch die Prüfzange führen.

Wenn sie Wechselstrom messen wollen so drücken sie einmal „Select“. Auf dem Display erscheint AC => sie können nun Wechselstrom messen. Wenn Sie mit der Prüfzange messen wollen, immer nur einen Leiter durch die Prüfzange führen.

Spannungsmessung

Mit der Auswahlsscheibe kann ausgewählt werden ob man Gleichspannung und Wechselspannung misst. In welchem Mode man sich gerade befindet wird durch AC oder DC im Display angezeigt. Die Spannungsmessung kann nur über die Messstrippen erfolgen.

Widerstandsmessung, Kapazitätsmessung, Diodenmessung, Durchgangsprüfer:

Mit der Auswahlsscheibe auf Ω || \rightarrow + || stellen. Standardmäßig ist das Messgerät auf die Widerstandsmessung eingestellt.

Durch das Betätigen der „Select“ Taste kann man zwischen den einzelnen Messfunktionen wechseln.

Bei der Diodenmessung erscheint das \rightarrow + - Symbol.

Wenn Sie eine Durchgangsprüfung durchführen wollen drücken Sie solange „Select“ bis das || || - Symbol erscheint.

Frequenzmessung:

Für die Frequenzmessung die Auswahlsscheibe auf „Hz“ stellen. Durch das Betätigen des „Hz%“ - Tasters kann auch der Tastgrad in Prozent gemessen werden. (= Tastgrad: gibt für Rechtecksignale das Verhältnis der Länge des eingeschalteten Zustandes [Impulsdauer] zur Periodendauer an.)

Temperaturmessung

Für die Temperaturmessung die Auswahlsscheibe auf „°C“ stellen. Die Temperaturfühler in die entsprechenden Buchsen stecken (COM = schwarz; °C = ROT)

„ΔZERO“ - Taste

Wenn Sie während Sie Spannung oder Strom messen auf ΔZERO drücken, dann wird der Anzeigewert auf 0 gesetzt und Ihnen wird der relative Wert zu ihrem Ausgangswert angezeigt.

„HOLD“ – Taste

Egal welche Messung Sie durchführen mit der Hold – Taste können Sie den aktuellen Wert der am Display angezeigt wird festhalten. Durch nochmaliges drücken sehen Sie dann wieder den Messwert.