

METRAVOLT® 12D

Spannungs- und Durchgangsprüfer mit Phasen-, Polaritäts- und Drehfeldprüfung

3-349-201-01
2/7.03

- **Spannungsprüfer:** 8 ... 1000 V AC/1500 V DC automatisch
0,1 ... 1200 V AC / 1500 V DC
0 ... 10 kHz
- **Durchgangsprüfer:** 0,1 ... 9,9 kΩ + hoher Signalton
10 ... 1999 kΩ + tiefer Signalton
- **Phasenprüfer:** über Berührungselektrode und LED ►
- **Polaritätsprüfer:** durch negatives Vorzeichen
- **Drehfeldprüfer:** LED ► zeigt Rechtsdrehfeld an



Anwendung

METRAVOLT® 12D ist ein zweipoliger, digital anzeigender Spannungsprüfer, kombiniert mit einem Durchgangs-, Phasen-, Polaritäts- und Drehfeldprüfer. Mit diesem können Sie sicher das Vorhandensein und die Höhe von Wechsel- oder Gleichspannung von 8 V bis 1000 V bei Frequenzen bis 10 kHz feststellen. Mit dem integrierten Durchgangsprüfer können Sie zusätzlich Widerstände im Bereich von 0 bis 1999 kΩ messen. Spannungs- und Widerstandswerte werden digital auf einem LC-Display angezeigt. Zusätzlich signalisieren fünf Leuchtdioden und ein Schallgeber Spannung, Phase, Drehfeld und Durchgang.

Merkmale

Vollautomatischer Messablauf

Der Spannungsprüfer schaltet sich beim Anlegen einer Spannung ab 8 V automatisch ein. Der zugehörige Spannungsmessbereich und die Spannungsart werden automatisch eingestellt.

Bei Erkennung einer Fremdspannung größer 8 V schaltet das Gerät von der Durchgangsprüfung automatisch auf die Spannungsprüfung um.

Um die Batterie zu schonen, schaltet sich das Gerät etwa 30 s nach der letzten Messung automatisch aus.

Messwertspeicherung

Den angezeigten Messwert können Sie auf dem LC-Display „festhalten“. Der Wert wird solange angezeigt, wie Sie die Taste HOLD gedrückt halten.

Selbsttest und Batteriekontrolle

Der Selbsttest ermöglicht die Überprüfung sämtlicher Anzeigeelemente sowie Gerätefunktionen. Ein notwendiger Batteriewechsel wird automatisch signalisiert.

Robustes Gehäuse

Das schlagfeste und staubdichte Kunststoffgehäuse macht das Gerät nahezu unzerstörbar. Das Anzeigefeld ist durch eine bruchfeste Abdeckung gesichert. Durch seine hohe Schutzart (IP 65) ist das Gerät auch bei Niederschlägen einsetzbar.

Hohe Sicherheit

Durch Vorwiderstände in den beiden Prüfspitzen wird eine hohe elektrische Sicherheit erreicht.

Angewandte Vorschriften und Normen

DIN EN 61 243-3 (VDE 0682 Teil 401):1999-09	Zweipolige Spannungsprüfer bis 1000 V
EN 60529 VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
DIN EN 61 326 VDE 0843 Teil 20	Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz – EMV-Anforderungen

METRAVOLT® 12D

Spannungs- und Durchgangsprüfer mit Phasen-, Polaritäts- und Drehfeldprüfung

Technische Daten

Gleich-, Wechselspannung und Widerstand (Durchgang)

Messgröße	Messbereiche (automatische Bereichswahl)	Auflösung	Frequenzbereich/ Messstrom	Eigenabweichung
U ₋	0,1 V ... 199,9 V 200 V ... 1500 V	0,1 V 1 V	—	±0,5% v.M. + 1 Digit
U _~ TRMS	0,5 V ... 199,9 V 200 V ... 1200 V	0,1 V 1 V	15 Hz ... 1,8 kHz	±1,0% v.M. + 2 Digit
U _~ 1)	15 V ... 199,9 V 200 V ... 1200 V		> 1,8 kHz ... 10 kHz	±15% v.M. + 2 Digit
R	0 ... 9,9 kΩ	0,1 kΩ	5 μA	±5% v.M. + 2 Digit
	10 ... 1999 kΩ	1 kΩ	1 μA	

1) Effektivwert, Sinus

Legende

M = Messwert

Nenngebrauchsbedingungen

Nennspannungsbereich 8 ... 1000 V AC/1500 V DC
Nennfrequenzbereich 15 Hz ... 10 kHz
Eingangswiderstand 311 kΩ
Strom 3,2 mA bei 1000 V
Einschaltdauer 2 Minuten

Digitalanzeige

Art 7-Segment-Ziffern, 3½-stellig
Anzeigebereich 0 ... 1999 Digit
Überlaufanzeige „OL“ wird angezeigt
Messrate 3 Messungen/s

Stromversorgung

Batterie 9 V-Flachzellenbatterie
Zink-Kohle-Batterie nach IEC 6 F22, Alkali-Mangan-Zelle nach IEC 6 LR61 oder entsprechender NiCd-Akku
Batteriekontrolle Automatische Anzeige des Symbols „BAT“, wenn Batteriewechsel erforderlich.

Elektrische Sicherheit

Überspannungskategorie 1000 V CAT IV
Stoßspannungsfestigkeit 14,8 kV (1,2/50 μs)
Prüfspannung 6,6 kV

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaussendung/
Störfestigkeit IEC 61236

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturen -10 ... + 55 °C
relative Luftfeuchte max. 85 %
Höhe über NN max. 2000 m

Mechanischer Aufbau

Schutzart IP65
Gehäuse schlagfestes, staubdichtes Kunststoffgehäuse mit unzerbrechlicher Anzeigeabdeckung

Verbindungsleitung zwischen Prüfspitzen Gummischlauchleitung H 07 RNF
Abmessungen Prüfspitze mit Anzeigeteil
62 mm x 240 mm x 39 mm

Gewicht 270 g
(einschließlich Batterie)

Lieferumfang

- 1 Spannungsprüfgerät
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Batterie

Bestellangaben

Bezeichnung	Typ	Artikelnummer
Spannungs- und Durchgangsprüfer mit Phasen-, Polaritäts- und Drehfeldprüfung	METRAVOLT®12D	M630C

Gedruckt in Deutschland • Änderungen vorbehalten

GOSSEN METRAWATT GMBH
Thomas-Mann-Str. 16-20
90471 Nürnberg • Germany

Member of
GMC Instruments Group

Telefon +49-(0)-911-8602-0
Telefax +49-(0)-911-8602-669
E-Mail info@gmc-instruments.com
www.gmc-instruments.com

 **GOSSEN METRAWATT**