

BENNING MM 1-1, MM 1-2, MM 1-3 Digital-Multimeter mit Voltsensor zur berührungslosen Lokalisierung der Phasenspannung

Die neue Digital-Multimeter-Serie BENNING MM 1-1 bis MM 1-3 bietet in einem Digital-Multimeter integrierte Voltsensor-Funktion, die zur berührungslosen Lokalisierung der Phasenspannung eingesetzt werden kann. Der im Kopfbereich des Digital-Multimeters integrierte Voltsensor reagiert auf Wechselfelder und lokalisiert Phasenspannungen ab ca. 200 V in geerdete Wechselstromnetze über ein akustisches und rotes LED Signal.



Originalgröße: max. Länge x Breite: 156 mm x 74 mm

Die Verfolgung der Phasenspannung ist an allen offenliegenden Leitungen, Steckdosen und Verteilungen möglich, ohne den direkten Kontakt mit der Phase herzustellen. Unterbrechungen (Kabelbrüche) an offenliegenden Leitungen, Leitungsroller oder auch defekte Leuchtmittel in Lichterketten lassen sich von der Einspeisestelle (Phase) aus lokalisieren.



BENNING MM 1-1, Lokalisierung der Phasenspannung an einer NYM-Leitung

Weiterhin lassen sich über die Voltsensor-Funktion einpolige Phasenprüfungen über eine am Digital-Multimeter angeschlossene Messleitung durchführen. Die Voltsensor-Funktion versteht sich als praktische Hilfsfunktion für die erste Fehlersuche vor Ort, ersetzt jedoch nicht einen

zweipoligen Spannungsprüfer gemäß DIN VDE 0682-401 (IEC/ EN 61243-3), der zum Feststellen der Spannungsfreiheit vorgeschrieben ist.

Die Messwertanzeige erfolgt über ein 3½-stelliges LC-Display mit 2000 Punkten Auflösung und 16 mm Ziffernhöhe. Ein erfasster Messwert kann durch Betätigung der HOLD-Taste gespeichert werden.

Modellabhängig bietet die kompakte Digital-Multimeter-Serie alle Grundmessarten wie Spannungs- (0,1 mV - 750 V/ 1000 V AC/ DC), Strom- (1 mA - 10 A AC/ DC), Widerstands- (0,1 Ω - 20 M Ω), Frequenz- (1 Hz - 20 MHz), Kapazitäts- (1 pF - 2 mF) und Temperaturmessung (- 20 °C - + 800 °C) über einen Drahttemperaturfühler. Die Messbereichswahl erfolgt automatisch, kann aber im Bedarfsfall manuell über die RANGE-Taste angewählt werden. Die MAX/MIN-Tastenfunktion ermöglicht eine Erfassung von Maximal- und Minimalwerte über die komplette Batterielebensdauer von über 250 Stunden, wenn die Auto-Power-Off-Funktion (10 Min.) vorher deaktiviert wurde. Der Zustand einer entladenen Batterie wird über ein Batteriesymbol im LC-Display angezeigt.

Leistungsmerkmale BENNING MM 1-1 bis MM 1-3

Messfunktion	MM 1-1	MM 1-2	MM 1-3
Spannung (750 V AC/ 1000 V DC)	•	•	•
Strom (10 A AC/DC)	-	•	•
Widerstand (20 M Ω)	•	•	•
Frequenz (20 MHz)	-	•	•
Kapazität (2 mF)	-	•	•
Temperatur (- 20 °C - + 800 °C)	-	-	•
Durchgang/ Diode	•/•	•/•	•/•
Phasenprüfung (einpolig)	•	•	•
VoltSensor-Funktion	•	•	•
HOLD-Funktion	•	•	•
MAX/ MIN-Funktion	-	•	•



BENNING MM 1-3, Messung der Abgastemperatur einer Heizungsanlage

Zum Schutz vor Fehlbedienungen sind alle Messbereiche elektronisch gegen Überlast bis 600 V/ 750 V geschützt bzw. über eine 10 A (500 V) Sicherung abgesichert. Die Messgeräte sind gemäß der Messkategorie CAT III 600 V der Norm DIN VDE 0411-1 (IEC/ EN 61010-1) spezifiziert. Die Lieferung erfolgt inkl. Schutztasche, 4 mm Sicherheitsmessleitungen, Batterien und Drahttemperaturfühler für BENNING MM 1-3.