



Digitalmultimeter MD 9020

Best-Nr. 20 991 442

MD 9020 ist ein hochwertiger Digital Multimeter der zum täglichen Einsatz in Labors und Wartung bzw. Instandsetzung in industriellem Bereich konzipiert worden ist.

Prüffunktionen:

- DC und AC Spannung bis 1000V
- DC und AC Strommessung bis 10A
- Diodentest
- Widerstandsmessung
- Durchgangsprüfung
- Frequenzmessung
- Kapazitätsmessung
- Temperaturmessung

Wichtige Merkmale:

- Auto - Ranging in allen Bereichen
- LCD Anzeige, 3-3/4 Stellig, 4000 Digits
- Data - Hold Funktion
- Akustische Signalisierung bei Durchgangsprüfung
- 0.08% Basis - Genauigkeit
- Frequenzmessung
- Temperaturmessung
- Geschützt gegen falschen Anschluss und Überspannung
- CAT III/600 V, CAT II 1000 V Überspannungskategorie

Technische Daten

Funktion	Messbereich	Genauigkeit
DC Spannung	400.0 mV ÷ 1000 V	von ±(0.3 % des Ablesewerts + 4 Digits) bis ±(1.0 % des Ablesewerts + 4 Digits)
AC Spannung, 50Hz ÷ 500Hz	400.0 mV ÷ 1000 V	von ±(1.5 % des Ablesewerts + 5 Digits) bis ±(4.0 % des Ablesewerts + 5 Digits)
DC Strommessung	400.0 µA ÷ 10.0 A	von ±(1.2 % des Ablesewerts + 3 Digits) bis ±(2.0 % des Ablesewerts + 5 Digits)
AC Strommessung	400.0 µA ÷ 10.0 A	von ±(1.5 % des Ablesewerts + 4 Digits) bis ±(2.0 % des Ablesewerts + 6 Digits)
Diodentest	Offene Stromkreis-Spannung <1.6 V DC, Prüfstrom 0.25 mA	
Widerstandsmessung	400.0 Ω ÷ 40.00 MΩ	von ±(0.6 % des Ablesewerts + 4 Digits) bis ±(2.0 % des Ablesewerts + 4 Digits)
Temperaturmessung	-20 °C ÷ 300 °C	±(2 % + 3 °C)
Frequenz	5 Hz ÷ 1000 Hz	±(0.5 % des Ablesewerts + 4 Digits)
Kapazität	500.0 nF ÷ 3000 µF	±(3.5 % des Ablesewerts + 6 Digits)
Stromversorgung	Batterie 1.5 V AAA, 2 Stück	
Überspannungskategorie	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	
Verschmutzungsgrad	II	

Lieferumfang

Art-Nr. MD 9020



Multimeter MD 9020 mit Gummihalter
Messleitungen, 2 Stück
Batterien
Bedienungsanleitung
Garantieerklärung

Empfohlenes Zubehör:

AMD 9023 - Temperaturfühler Typ K
(gemäß IST-90 und JIS C 1602)
AMD 9024 - Steckeradapter für Temperaturfühler Typ K

Abmessungen:

Größe (B x H x L): 87 x 35.5 x 186 mm
Gewicht (inklusive Gummihalter): 396 g

Digitalmultimeter im Vergleich

Art-Nr.	MD 9050	MD 9040	MD 9030	MD 9020	MD 9015	MD 9010
						
Technische Daten						
True RMS	✓	✓	✓			
DC Strom - Messbereich (A)	10	10	10	10	10	0.002
Grundgenauigkeit (%)	0.2	0.2	1.5	1.5	0.8	1.2
Maximale Auflösung (µA)	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1
AC Strom - Messbereich (A)	10	10	10	10	10	0.002
Grundgenauigkeit (%)	0.6	0.6	1.2	1.2	1	1.5
Maximale Auflösung (µA)	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1
DC Spannung - Messbereich (V)	1000	1000	1000	1000	1000	600
Grundgenauigkeit (%)	0.06	0.06	0.3	0.3	0.3	0.5
Maximale Auflösung (µV)	10	10	100	100	100	1000
AC Spannung - Messbereich (V)	1000	1000	1000	1000	750	600
Grundgenauigkeit (%)	0.5	0.5	1.5	1.5	1	1.5
Maximale Auflösung (µV)	10	10	100	100	100	1000
Widerstandsmessung (MΩ)	60	60	40	40	25	6
Grundgenauigkeit (%)	0.1	0.1	0.6	0.6	0.4	1
Maximale Auflösung (mΩ)	10	10	100	100	100	100
Akustische Durchgangsprüfung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diodenprüfung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kapazität	✓	✓	✓	✓	✓	
Netzspannungsfrequenz	✓	✓				✓
Frequenz der digitalen Signale	✓	✓	✓	✓		
Temperaturmessung (Temperaturfühler Typ K)	T1 & T2 (Temperaturvergleich)		T1	T1	T1	
Autocheck® V-Ω	✓					✓
nS (Leitfähigkeit)	✓					
Digits	9999 (ACV, DCV, Hz, Ns) 6000 (mV, µA, mA, A, Ω, F)	9999 (ACV, DCV, Hz, Ns) 6000 (mV, µA, mA, A, Ω, F)	4000	4000	2500	6000
Hintergrundbeleuchtung	✓		✓			
Analog Bargraph	41 Segmente	41 Segmente				
COM Schnittstelle (Datenübertragung)	✓	✓			✓	
Automatische und manuelle Messbereichwahl	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatische Abschaltung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Berührungslose Spannungserkennung	✓				✓	✓
Höhepunkt	✓		Spitzenwertspeicherung	Spitzenwertspeicherung		
Data hold	✓	✓	✓	✓	✓	
Aufzeichnung	✓					
Relativer Messwert	✓	✓	✓	✓	✓	
Kompensation der Messleitungen	✓	✓				
Überspannungskategorie	CAT IV/1000 V	CAT IV/1000 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT III/300 V, CAT II/600 V
Shutzart	IP 52	IP 52	IP 50	IP 50	IP 52	IP 50
CE Zeichnung	✓	✓	✓	✓	✓	✓