

MULTIMETRO ELETTRONICO DIGITALE

Permette di misurare il Voltaggio in Corrente Continua e in Corrente Alternata, la Corrente Continua, la Resistenza per determinare la carica dei Conduttori e Diodi, il valore hFE dei Transistor di tipo NPN e PNP.

Possibilità di misurare la Frequenza per ricercare i guasti dovuti a mancanza di alimentazione elettrica, nei sistemi di comunicazione dati e nei personal Computer.

Caratteristiche costruttive :

- Display a Cristalli Liquidi LCD - corpo caratteri 12,7 mm.;
- Selettore ad 20 posizioni OFF, AC V~ (750 - 200) a 50 o 60Hz, CCA (200µA - 2000µA - 20mA - 200mA), CCA 10A, hFE (0 - 1000hFE), \rightarrow , Ω Ohm (200 - 2000 - 20K - 200K - 2000K), CC V (200mV - 2000mV/2V - 20V - 200V - 1000V);
- Attacco "Comune" per puntale nero (-);
- Attacco "V Ω mA" per puntale rosso (+). Tutti i Voltaggi, Resistenze e Corrente (eccetto misure di 10A);
- Attacco "10A" per puntale rosso (+). Misure su 10A;
- Indicazione "BAT" - batteria scarica;
- Fusibile di protezione da 200mA/250V;
- Puntale Rosso (+) e Nero (-);
- Guscio antiurto in gomma con alloggiamento puntali.

Caratteristiche tecniche :

Risoluzione :

- C.A. 200V = 100mV, C.A. 750 = 1V;
- C.C. 200mV = 100µV, C.C. 2V = 1mV, C.C. 20V = 10mV,
- C.C. 200V = 100mV, C.C. 1000V = 1V;
- C.C. 200µA = 0,1µA, C.C. 2000µA = 1µA, C.C. 20mA = 10µA, C.C. 200mA = 100µA, C.C. 10A = 10mA;
- Ω 200 Ω = 100m Ω , Ω 2000 Ω = 1 Ω , Ω 20K Ω = 10 Ω ;
- Ω 200K Ω = 100 Ω , Ω 2000K Ω = 1K Ω ;

Precisione :

- C.A. V = $\pm 1,2\%$ della lettura ± 10 digit;
- C.C. V = $\pm 0,5\%$ della lettura ± 2 digit;
- C.C. 200µA ÷ 20mA = $\pm 1\%$ della lettura ± 2 digit;
- C.C. 200mA = $\pm 1,2\%$ della lettura ± 2 digit;
- C.C. 10A = $\pm 2\%$ della lettura ± 2 digit;
- Ω 200 Ω ÷ 200K Ω = $\pm 0,8\%$ della lettura ± 2 digit;
- Ω 2000K Ω = $\pm 1\%$ della lettura ± 2 digit;

Fusibile di Protezione : 200mA 250V;

Protezione da sovraccarico : C.A. 200 mV ÷ 220Vrms;

- C.A. 750Vrms; C.C. 1000V per 15 secondi;

Temperatura ambiente : 0° ÷ 40° C. (32° ÷ 104° F.);

Umidità ambiente : <80% U.R.;

Temperatura di stoccaggio : -10° ÷ 60° C. / <80% U.R. ;

Alimentazione : (1) batteria da 9V tipo Alcalina (fornita);

Durata batteria : 200 ore circa in uso continuato;

Dimensioni e Peso : 137 x 79 x 42 mm. - 220 gr.



DM1

Mod.	Descrizione
DM1	Multimetro elettronico digitale. Con guscio di protezione, coppia di puntali e batteria Alcalina.
Parti di Ricambio	
DMTL	Coppia di puntali (Rosso +) e (Nero -).

MULTIMETRO ELETTRONICO DIGITALE con SONDA di TEMPERATURA a TERMOCOPPIA TIPO "K"

Oltre alle normali funzioni, permette una lettura della temperatura con una sonda "Universale" a Termocoppia Tipo "K" (fornita).

Caratteristiche costruttive :

Come Mod. DM1 ma con selettore CCA (2000µA - 20mA - 200mA - 10A), TEMP (° F. - ° C.), \rightarrow) Prova continuità con segnale acustico.

Caratteristiche tecniche :

Temperatura : -20° ÷ 1.370° C.

Risoluzione : 1,0° C.;

Precisione :

$\pm 3^\circ$ C. della lettura ± 2 digit (-20° ÷ 150° C.);

$\pm 3\%$ della lettura (151° ÷ 1.370° C.);

Precisione : C.A. V = $\pm 1,2\%$ della lettura ± 10 digit;

Frequenza : 45 ÷ 450 Hz;

Prova continuità : Segnale acustico p/Resistenza <100 Ω ;

Fusibile di Protezione : 200mA 250V;

Protezione da sovraccarico : C.A. 200 mV ÷ 220Vrms;

C.A. 750Vrms; C.C. 1000V per 15 secondi;

Temperatura ambiente : 0° ÷ 40° C. (32° ÷ 104° F.);

Umidità ambiente : <80% U.R.;

Temperatura di stoccaggio : -10° ÷ 60° C. / <80% U.R. ;

Alimentazione : (1) batteria da 9V tipo Alcalina (fornita);

Durata batteria : 200 ore circa in uso continuato;

Dimensioni : 140 x 79 x 42 mm.;

Peso : 230 gr.



DMTP

DMT2

Mod.	Descrizione
DMT2	Multimetro elettronico digitale. Con guscio di protezione, coppia di puntali, sonda di temperatura Tipo "K" e batteria.
Parti di Ricambio	
DMTL	Coppia di puntali (Rosso +) e (Nero -).
DMTP	Sonda di temperatura a termocoppia Tipo "K" -20° ÷ 1.370° C. (-4° ÷ 2.498° F.). Lunghezza 1,0 m.

MULTIMETRO ELETTRONICO DIGITALE con SONDA di TEMPERATURA e PROTEZIONE da ERRATI COLLEGAMENTI

Questo strumento è provvisto di un sistema meccanico di protezione da errati collegamenti.

Permette di misurare il Voltaggio in DCV Corrente Continua e in ACV Corrente Alternata; DCA la Corrente Continua e ACA la Corrente Alternata; la resistenza .

Caratteristiche costruttive :

- Display a Cristalli Liquidi LCD - corpo caratteri 38 mm. - 2000 con indicazione delle funzioni;
- Selettore rotativo a 30 posizioni con azione di blocco meccanico degli attacchi:
DCV (1000, 200, 20, 2V, 200mV) in Corrente Continua;
ACV (2, 20, 200, 700V) in Corrente Alternata;
DCA (2m, 20m, 200mA, 20A) in Corrente Continua;
ACA (2m, 200mA, 20A) in Corrente Alternata;
 Ω (200 Ω , 2K, 20K, 200K Ω , 2M, 20M Ω) Ohm;
F (2n, 20n, 200nF, 2 μ F, 200 μ F) Capacitanza;
Hz (20KHz) Frequenza;
TEMP (°C, °F) ° Centigradi o ° Fahrenheit;
Prova Continuità \rightarrow con segnale acustico. Test Diodi.
- Pulsante Acceso / Spento;
- Pulsante di Retroilluminazione del Display;
- Pulsante HOLD (Blocca il valore indicato sul Display);
- Attacco COM "Comune" per puntale nero (-) e per sonda di temperatura Tipo "K";
- Attacco "V", " Ω ", "CAP", "Hz", "TEMP °C/°F" per puntale rosso (+) e per sonda di temperatura Tipo "K". Blocco meccanico degli attacchi per la protezione da errati collegamenti;
- Attacco "mA" per puntale rosso (+). Misure <200mA con fusibile. Blocco meccanico degli attacchi (disponibili solo quelli necessari);
- Attacco "20A" per puntale rosso (+). Misure <20A con fusibile. Blocco meccanico degli attacchi (disponibili solo quelli necessari);
- Indicazioni sul Display 2, 20, 200, °C, °F, HOLD, OL Fuori campo di misura, Simbolo Batteria - Batteria Scarica;
- Puntali Rosso (+) e Nero (-) con protezioni;
- Sonda di temperatura a Termocoppia Tipo "K";
- Appoggio da tavolo a scomparsa. Orientamento a 180° su quattro posizioni;
- Custodia imbottita in Tessuto non Tessuto con cerniera;
- Isolamento in Classe 2, Doppio Isolamento;
- Sovravoltaggio in Categoria II - 1000V;
- Conforme alle Specifiche EN61010-1.

Caratteristiche tecniche :

Risoluzione :

Voltaggio (DC) CC 200mV = 0,1mV, 2V = 1mV, 20V = 10mV, 200V = 100mV, 1000V = 1V;

Voltaggio (AC) CA 2V = 1mV, 20V = 10mV, 200V = 100mV, 700V = 1V;

Corrente (DC) CC 2mA = 1 μ A, 20mA = 10 μ A, 200mA = 100 μ A, 20A = 10mA;

Corrente (AC) CA 2mA = 1 μ A, 200mA = 100 μ A, 20A = 10mA;

Resistenza (Ω) 200 Ω = 0,1 Ω , 2K Ω = 1 Ω , 20K Ω = 10 Ω , 200K Ω = 100 Ω , 2M Ω = 1K Ω , 20M Ω = 10K Ω ;

Capacitanza (F) 2nF = 1pF, 20nF = 10pF, 200nF = 0,1nF, 2 μ F = 1nF, 200 μ F = 0,1 μ F;

Frequenza (Hz) 20K = 0,01Hz;

Temperatura (°C) -20° ÷ 760° = 1°C.;

Test Prova Diodi Corrente di Test = 1mA tipica - Voltaggio di Circuito Aperto 2,8V Corrente Continua - Protezione da Sovraccarico = 250V Corrente Continua o CA rms;

Continuità 0,3mA - Segnale acustico con valori <50 Ω ;

Precisione :

Voltaggio (DC) CC

200mV ÷ 200V = \pm 0,5% della lettura \pm 2 digit;

1000V = \pm 0,8% della lettura \pm 2 digit;

Nota : Impedenza di ingresso 10M Ω

Voltaggio (AC) CA

2V ÷ 200V = \pm 1,0% della lettura \pm 3 digit;

700V = \pm 1,2% della lettura \pm 5 digit;

Nota : Impedenza di ingresso 10M Ω - Frequenza 50 ÷ 400Hz

Corrente (DC) CC 2mA = \pm 1,0% della lettura \pm 3 digit;

20mA ÷ 200mA = \pm 1,5% della lettura \pm 3 digit;

20A = \pm 2,5% della lettura \pm 10 digit;

Nota : Protezione da sovrassorbimenti 0,2A a 250V e 20A a 250V

Corrente (AC) CA 2mA = \pm 1,2% della lettura \pm 3 digit;

20mA ÷ 200mA = \pm 2,0% della lettura \pm 3 digit;

20A = \pm 3,0% della lettura \pm 10 digit;

Nota : Protezione da sovrassorbimenti 0,2A a 250V e 20A a 250V - Frequenza 50 ÷ 400Hz

Resistenza (Ω) 200 Ω = \pm 1,0% della lettura \pm 4 digit;

2K Ω = \pm 1,0% della lettura \pm 2 digit;

20K Ω ÷ 2M Ω = \pm 1,2% della lettura \pm 2 digit;

20M Ω = \pm 2,0% della lettura \pm 5 digit;

Nota : Protezione di ingresso 250V (DC) CC o 250V (AC) CA rms

Capacitanza (F) 2nF = \pm 4,0% della lettura \pm 10 digit;

20nF = \pm 4,0% della lettura \pm 3 digit;

200nF ÷ 2 μ F = \pm 4,0% della lettura \pm 3 digit;

Nota : Protezione di ingresso 250V (DC) CC o 250V (AC) CA rms

Frequenza (Hz) 20K = \pm 1,5% della lettura \pm 5 digit;

Nota : Sensibilità 200mV ÷ 10V rms

Temperatura (°C) -20° ÷ 760° = \pm 3,0% d/lettura \pm 3 digit;

Protezione da sovraccarico : 30 secondi ogni 15 minuti;

Aggiornamento della lettura : 2 volte al secondo Nom.;

Temperatura ambiente : 0° ÷ 50° C. / <70% U.R.;

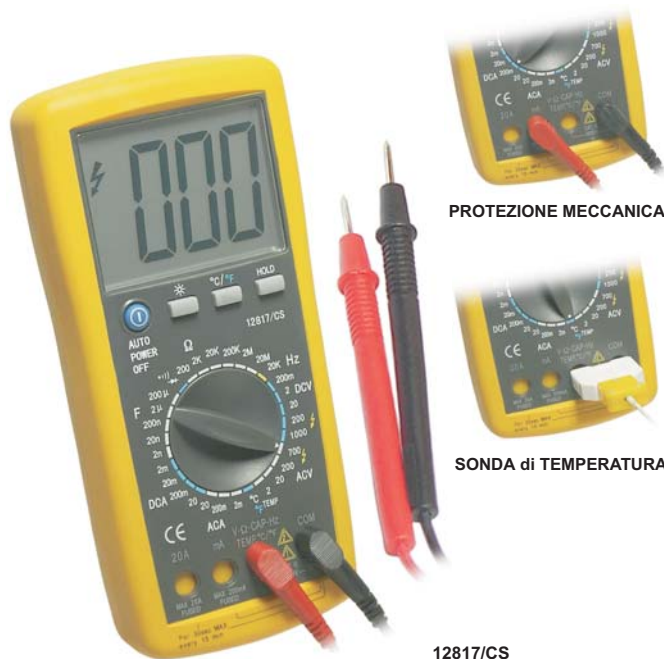
Temperatura di stoccaggio : -20° ÷ 60° C. / <80% U.R.;

Altitudine : <2.000 m. - Uso interno;

Presenza polveri atmosferiche : Grado 2;

Alimentazione : (1) batteria 9V tipo Alcalina (fornita);

Dimensioni e Peso : 195 x 92 x 38 mm. - 380 gr.



PROTEZIONE MECCANICA

SONDA di TEMPERATURA

12817/CS

Mod.	Descrizione
12817/CS	Multimetro elettronico digitale con protezione da errati collegamenti. Coppia di puntali, sonda di temperatura tipo "K" -20° ÷ 760° C., custodia e Batteria Alcalina.

ADATTATORE PINZA AMPEROMETRICA

Può essere collegato a Multimetri Elettronici Digitali, Analizzatori, Oscilloscopi, altri Strumenti di misura del Voltaggio... per misurare l'Assorbimento elettrico in C.A. Corrente Alternata di Apparecchiature elettriche.

Caratteristiche costruttive :

- Corpo in ABS antiurto con barriera di protezione;
- Toroide della pinza realizzato a "goccia" Ø 16 mm. per una maggiore praticità d'uso. Rientro a molla;
- Attacco "Comune" per puntale nero (-);
- Attacco per puntale rosso (+);
- Conforme alle Specifiche IEC1010-1 (1995), EN61010-1 (1995) Categoria II 600V, Categoria III 300V.

Caratteristiche tecniche :

AC200A : 0 ÷ 200A C.A. Corrente Alternata 50/60Hz;

Impedenza di uscita : <1kΩ;

Uscita : 1mV/A. Il Multimetro può visualizzare 100.0 mV;

Sensibilità : 1A/mV C.A. Corrente Alternata;

Precisione : ±2,0% della lettura ±0,5A;

Risposta di Frequenza : 40 ÷ 400 Hz;

Temperatura ambiente :

0° ÷ 30° C. (32° ÷ 86° F.) <90% U.R.;

30° ÷ 40° C. (86° ÷ 104° F.) <75% U.R.;

40° ÷ 50° C. (104° ÷ 122° F.) <45% U.R.;

Temperatura di stoccaggio : -30° ÷ 60° C. / <90% U.R.;

Altitudine : limite di impiego 3.000 m.;

Lunghezza cavi : 1,55 m;

Dimensioni e Peso : 111 x 50 x 33 mm. - 129 gr.



CP-09

Mod.	Descrizione
CP-09	Adattatore Pinza Amperometrica per Multimetri elettronici digitali. Capacità 0 ÷ 200A <300V C.A. Corrente Alternata.