

Voltmetro PCE-HDM 7

Voltmetro digitale per misurare corrente, tensione e resistenza / Interfaccia Bluetooth / Funzione MAX / Torcia integrata / Misura della temperatura tramite termocoppia (tipo K)

Il voltmetro digitale PCE-HDM 7 è uno strumento di misura compatto con design in plastica. Il voltmetro digitale ha un ampio display LCD ad alto contrasto. Il voltmetro digitale PCE-HDM 7 è conforme a CAT III / 600V / EN61010-1. Ha un'alta precisione e dispone della selezione del range automatica. Il robusto design rende il voltmetro digitale PCE-HDM 7 un dispositivo ideale per i tecnici della manutenzione.

Il voltmetro digitale ha un'interfaccia Bluetooth che comunica con uno smartphone o un tablet tramite un'applicazione. L'applicazione consente di avere diverse modalità di visualizzazione e la registrazione dei valori. Inoltre integra una torcia che consente di lavorare in condizioni di luce avverse e un display retroilluminato.

- Misura della capacità
- Funzione MAX
- Torcia integrata e display retroilluminato
- Misura della temperatura tramite termocoppia
- Funzione di registrazione tramite applicazione
- Test dei diodi

Specifiche tecniche

Corrente alternata	Range di misura	Risoluzione	Precisione (% del valore)
	4 A	1 mA	± 2,5% + 5 digit
	10 A	10 mA	± 2,5% + 5 digit

Protezione da sovraccarico: Fusibile da 10 A / 600V

Accoppiamento AC: 50 ... 60 Hz

Corrente continua	Range di misura	Risoluzione	Precisione (% del valore)
	4 A	1 mA	± 2% + 3 digit
	10 A	10 mA	± 2% + 3 digit

Protezione da sovraccarico: Fusibile da 10 A / 600V

Tensione alternata	Range di misura	Risoluzione	Precisione (% del valore)
	4 V	1 mV	± 1% + 5 digit
	40 V	10 mV	± 1,2% + 5 digit
	400 V	0,1 V	± 1,5% + 5 digit
	600V	1 V	± 1,5% + 5 digit

Protezione di ingresso: 600V DC o 600V AC RMS

Impedenza di ingresso: 10 MΩ

Accoppiamento AC: 50 ... 60 Hz

Tensione alternata (Bassa impedenza di ingresso)	Range di misura	Risoluzione	Precisione (% del valore)
	4 V	1 mV	± 1% + 5 digit
	40 V	10 mV	± 1,2% + 5 digit
	400 V	0,1 V	± 1,5% + 5 digit

Tutti i range di tensione alternata sono specificati con 5 ... 100 %.

Protezione di ingresso: 300V AC RMS o 300V DC

Impedenza di ingresso: ca.. 3 kΩ

Accoppiamento AC: 50 ... 60 Hz

Tensione continua	Range di misura	Risoluzione	Precisione (% del valore)
	400 mV	0,1 mV	± 1% + 8 digit

4 V	1 mV	± 1% + 3 digit
40 V	10 mV	± 1% + 3 digit
400 V	0,1 V	± 1% + 3 digit
600V	1 V	± 1,2% + 3 digit

Protezione di ingresso: 600V DC o 600V AC RMS

Impedenza di ingresso: 10 MΩ

**Tensione continua
(Impedenza di ingresso bassa)**

Range di misura	Risoluzione	Precisione (% del valore)
400 mV	0,1 mV	± 1,5% + 5 digit
4 V	1 mV	± 1,5% + 5 digit
40 V	10 mV	± 1,5% + 5 digit
400 V	0,1 V	± 1,5% + 5 digit

Protezione di ingresso: 300V AC RMS o 300V DC

Impedenza di ingresso: ca. 3 kΩ

Resistenza

Range di misura	Risoluzione	Precisione (% del valore)
400 Ω	0,1 Ω	± 1,5% + 5 digit
4 kΩ	1 Ω	± 1,5% + 5 digit
40 kΩ	10 Ω	± 1,5% + 5 digit
400 kΩ	100 Ω	± 1,5% + 5 digit
4 MΩ	1 kΩ	± 2% + 10 digit
40 MΩ	10 kΩ	± 2% + 10 digit

Protezione di ingresso: 600V AC RMS o 600V DC

Capacità

Range di misura	Risoluzione	Precisione (% del valore)
40 nF	0,01 pF	± 5% + 35 digit
400 nF	0,1 pF	± 3% + 5 digit
4 μF	0,001 μF	± 3% + 5 digit
40 μF	0,01 μF	± 3% + 5 digit
400 μF	0,1 μF	± 3% + 5 digit
4000 μF	1 μF	± 5% + 5 digit

Protezione di ingresso: 600V AC RMS o 600V DC

Frequenza

Range di misura	Risoluzione	Precisione (% del valore)
9,999 Hz	0,001 Hz	± 1% + 5 digit
99,99 Hz	0,01 Hz	± 1% + 5 digit
999,9 Hz	0,1 Hz	± 1% + 5 digit
9,999 kHz	1 Hz	± 1% + 5 digit
99,99 kHz	10 Hz	± 1% + 5 digit
999,9 kHz	100 Hz	± 1,2% + 5 digit
9,999 MHz	1 kHz	± 1,2% + 5 digit

Protezione di ingresso: 600V DC o 600V AC RMS

Sensibilità: >8 V RMS

Duty Cycle

Range di misura	Risoluzione	Precisione (% del valore)
1 ... 99 %	0,1%	± 1,2% + 2 digit

Protezione di ingresso: 600V DC o 600V AC RMS

Ampiezza di impulso: 0,1 ... 100 mS

Range di misura frequenza: 5 Hz ... 10 kHz

Sensibilità: >8 V RMS

Temperatura (termocoppia tipo K)

Range di misura	Risoluzione	Precisione (% del valore)
-18 ... 760 °C	0,1 °C	± 2% + 5 °C

Protezione di ingresso: 300V DC o 300V AC RMS

Specifiche tecniche generali

Display	LCD a 4000 digit
Isolamento	Doppio, classe II
Struttura	Doppia struttura, IP67 (resistente ad acqua e polvere)

Test dei diodi	Corrente di prova 1,5 mA Tensione a vuoto 3V
Test di continuità	Limite 50 Ω
Indicazione di overrange	"OL" sul display
Indicazione di batteria scarica	Si
Polarità	Indica "-" se la polarità è negativa
Spegnimento automatico	Dopo 15 minuti di inattività
Impedenza di ingresso	10 MΩ AC/DC
Accoppiamento AC	TRMS (50 / 60 Hz)
Ampiezza di banda	50 ... 400 Hz
Alimentazione	2 x Batterie da 1,5V AAA
Fusibile	10 A / 600V (5 x 20 mm)
Condizioni operative	0 ... 40 °C / < 70 % U.R.
Condizioni di stoccaggio	-10 ... 60 °C / < 80 % U.R.
Altitudine operativa	Max. 2000 m
Peso	318 g
Dimensioni	147 x 68 x 50 mm
Sicurezza	UL 61010-1 V-3 CAT III 600V Grado di inquinamento 2

Contenuto della spedizione

1 x Voltmetro PCE-HDM 7,
2 x Puntali,
2 x Batterie da 1,5V,
1 x Custodia,
1 x Termocoppia tipo K,
1 x Adattatore per termocoppie,
Istruzioni per l'uso (In Inglese)