

Voltmetro PCE-DM 5

Voltmetro piccolo e compatto / Funzione NCV (Not Connected Voltage) / Display retroilluminato / Torcia incorporata / Misura di tensione e corrente / Misura della temperatura con termocoppia tipo K

Il voltmetro è un dispositivo piccolo e compatto. La funzione principale di questo voltmetro è la misura della tensione e della corrente negli impianti elettrici, nei componenti o negli impianti industriali. È possibile collegare al voltmetro vari sensori di temperatura tipo K (termocoppie) per determinare anche la temperatura.

Inoltre, il voltmetro integra la funzione NCV (Not Connected Voltage) che consente di determinare se un cavo o una linea è sotto tensione. La particolarità di questa funzione è che non è necessario disconnettere la linea, ma è sufficiente posizionare il voltmetro sulla linea o sul cavo.

Oltre a queste funzioni, il voltmetro si distingue per il display retroilluminato, per facilitare la lettura in ambienti scarsamente illuminati. Se il punto di misura è difficile da trovare a causa della scarsa illuminazione, è possibile attivare la torcia del voltmetro. La cover in gomma protegge il voltmetro da eventuali danni provocati dagli urti.

- Misura tensione, corrente, NCV
- Design piccolo e compatto
- Display retroilluminato per facilitare la lettura
- Torcia incorporata
- Selezione automatica e manuale del range
- Funzione "Hold" per congelare un valore

Specifiche tecniche

Tensione continua

Range	Risoluzione	Precisione
600 mV	0,1 mV	$\pm(0,5\% + 4 \text{ digit})$
6 V	1 mV	$\pm(0,5\% + 4 \text{ digit})$
60 V	10 mV	$\pm(0,5\% + 4 \text{ digit})$
600 V	100 mV	$\pm(1,0\% + 4 \text{ digit})$

Impedenza di ingresso: >40 M Ω in un range da 600 mV; 10 M Ω per i range restanti
 Protezione da sovratensione: 600 V DC/AC rms

Tensione alternata

Range	Risoluzione	Precisione
6 V	1 mV	$\pm(0,8\% + 6 \text{ digit})$
60 V	10 mV	$\pm(0,8\% + 6 \text{ digit})$
600 V	100 mV	$\pm(1,0\% + 6 \text{ digit})$

Impedenza di ingresso: 10 M Ω
 Protezione da sovratensione: 600 V DC/AC rms
 Range di frequenza in un range di misura da 600 V: 40 ... 1000 Hz
 Range di frequenza per i range restanti: 40 ... 2000 Hz
 Indicazione sul display: RMS dell'onda sinusoidale

Corrente continua

Range	Risoluzione	Precisione
600 μ A	0,1 μ A	$\pm(1,0\% + 5 \text{ digit})$
6000 μ A	1 μ A	$\pm(1,0\% + 5 \text{ digit})$
60 mA	10 μ A	$\pm(1,0\% + 5 \text{ digit})$
600 mA	100 μ A	$\pm(1,0\% + 5 \text{ digit})$
6 A	1 mA	$\pm(1,0\% + 5 \text{ digit})$
10 A	10 mA	$\pm(2,0\% + 10 \text{ digit})$

Caduta max. della tensione: 200 mV
 Misura massima della corrente: 10 A (in 10 secondi)
 Fusibile: 0,5 A / 250 V, 10 A / 250 V

Corrente alternata

Range	Risoluzione	Precisione
600 μ A	0,1 μ A	$\pm(1,5\% + 5 \text{ digit})$
6000 μ A	1 μ A	$\pm(1,5\% + 5 \text{ digit})$
60 mA	10 μ A	$\pm(1,5\% + 5 \text{ digit})$
600 mA	100 μ A	$\pm(1,5\% + 5 \text{ digit})$
6 A	1 mA	$\pm(1,5\% + 5 \text{ digit})$
10 A	10 mA	$\pm(2,0\% + 10 \text{ digit})$

Caduta max. della tensione: 200 mV

Misura massima della corrente: 10 A (in 10 secondi)

Fusibile: 0,5 A / 250 V, 10 A / 250 V

Range di frequenza in un range di misura da 10 A: 40 ... 100 Hz

Range di frequenza per i range restanti: 40 ... 400 Hz

Capacità

Range	Risoluzione	Precisione
60 nF	10 pF	$\pm(2,5\% + 6 \text{ digit})$
600 nF	100 pF	$\pm(2,5\% + 5 \text{ digit})$
6 μ F	1 nF	$\pm(2,5\% + 5 \text{ digit})$
60 μ F	10 nF	$\pm(2,5\% + 5 \text{ digit})$
600 μ F	100 nF	$\pm(5,0\% + 8 \text{ digit})$
6 mF	1 μ F	$\pm(5,0\% + 8 \text{ digit})$
60 mF	10 μ F	$\pm(5,0\% + 8 \text{ digit})$

Protezione da sovratensione: 250 V DC/AC valore picco

Frequenza

Range	Risoluzione	Precisione
10 Hz	0,01 Hz	$\pm(0,5\% + 4 \text{ digit})$
100 Hz	0,1 Hz	$\pm(0,5\% + 4 \text{ digit})$
1000 Hz	1 Hz	$\pm(0,5\% + 4 \text{ digit})$
10 kHz	10 Hz	$\pm(0,5\% + 4 \text{ digit})$
100 kHz	100 Hz	$\pm(0,5\% + 4 \text{ digit})$
1 MHz	1 kHz	$\pm(0,5\% + 4 \text{ digit})$
10 MHz	10 kHz	$\pm(0,5\% + 4 \text{ digit})$

Sensibilità di ingresso: 0,7 V rms

Protezione da sovratensione: 250 V DC / AC valore picco

Temperatura

Range	Risoluzione	Precisione
-40 ... 1000 °C	1 °C	<400 °C $\pm(1,0\% + 5 \text{ digit})$ >400 °C $\pm(1,5\% + 15 \text{ digit})$

Termocoppia: Tipo K

Test dei diodi

Corrente di prova	Tensione di prova	Precisione
Circa 0,8 mA	Circa 2,2 V	5%

Protezione da sovratensione: 600 V DC/AC rms

Test di continuità

Corrente di prova	Tensione di prova	Precisione
Circa 0,4 mA	Circa 3,3 V	5%

Protezione da sovratensione: 600 V DC/AC rms

Tono del segnale in <50 Ω

Altre specifiche

Display	LCD
Valore massimo sul display	6000 (3 5/6)
Frequenza di campionamento	3 valori al secondo
Overrange	Lo schermo indica "OL"
Condizioni operative	0 ... +50 °C, <80% U.R. senza condensa
Condizioni di stoccaggio	-10 ... +50 °C, <80% U.R.. senza condensa
Indicazione dello stato della batteria	Quando la batteria è scarica
Alimentazione	2 x Batterie da 1,5V

Dimensioni

140 x 72 x 37 mm

Peso

Circa 195 g (batterie incluse)

Contenuto della spedizione

1 x Voltmetro PCE-DM 5,

2 x Batterie da 1,5V AAA,

2 x Puntali,

1 x Termocoppia tipo K,

Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)