



Multímetro TRMS DMM PCE-DM 4



PCE-DM 4

El multímetro digital TRMS DMM tiene muchas funciones. El multímetro digital mide tensiones hasta 1000 V y de forma directa la corriente hasta 20 A. Por tanto, este multímetro digital mide en comparación a otros dispositivos corrientes más grandes de forma directa. Otra particularidad del multímetro digital TRMS DMM es la prueba de transistores. Para realizar esta comprobación puede conectar los transistores con el multímetro digital y comprobar la amplificación. El multímetro digital mide tantos transistores NPN y PNP. El multímetro digital indica la amplificación de corriente.

Adicionalmente a las diferentes funciones de medición, el multímetro digital TRMS DMM puede generar una tensión de onda cuadrada hasta 10 kHz. Gracias a esta función el multímetro digital le permite comprobar si los contadores de frecuencia industriales funcionan correctamente. La cubierta de goma protege el multímetro digital de fuertes sacudidas y previene daños en el dispositivo.

- ▶ Medición TRMS AC/DC
- ▶ Prueba de transistores NPN y PNP
- ▶ Cubierta de goma con pie de apoyo
- ▶ Generación de una función cuadrática
- ▶ Desconexión automática
- ▶ Prueba de continuidad y diodos

Especificaciones técnicas

Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
Tensión continua	200 mV	100 µV	±(0,5 % +5 dígitos)
	2 V	1 mV	±(0,5 % +3 dígitos)
	20 V	10 mV	±(0,5 % +3 dígitos)
	200 V	100 mV	±(0,5 % +3 dígitos)
	1000 V	1 V	±(1,0 % +10 dígitos)

Impedancia de entrada: 10 MΩ

Protección contra sobretensión: 1000 V DC/AC RMS

Tensión alterna	2 V	1 mV	±(0,8 % +5 dígitos)
	20 V	10 mV	±(0,8 % +5 dígitos)
	200 V	100 mV	±(0,8 % +5 dígitos)
	1000 V	1 V	±(1,2 % +10 dígitos)

Impedancia de entrada: 10 MΩ

Protección contra sobretensión: 1000 V DC/AC RMS

Las indicaciones de precisión se refieren del 10 al 100 % del respectivo rango de medición, una frecuencia entre 40 y 400 Hz con una onda sinodal (TRMS) y un factor de cresta: CF<3. Con un factor de cresta CF>2 aumenta la precisión de 1 %.

Capacidad	6 nF	1 pF	±(5,0 % +40 dígitos)
	60 nF	10 pF	±(2,5 % +20 dígitos)
	600 nF	100 pF	±(2,5 % +20 dígitos)
	6 µF	1 nF	±(2,5 % +20 dígitos)
	60 µF	10 nF	±(2,5 % +20 dígitos)
	600 µF	100 nF	±(5,0 % +10 dígitos)
	6 mF	1 µF	±(5,0 % +40 dígitos)
	20 mF	10 µF	±(5,0 % +40 dígitos)

Protección contra sobretensión: 600 V DC/AC RMS

Las indicaciones de precisión se refieren del 10 al 100 % del respectivo rango de medición.

Tiempo de respuesta de la capacidad >1 mF aprox. 8 segundos.

La precisión no tiene en cuenta la capacidad de carga.

Prueba de transistores	0 ... 1000 hFE	1 hFE	-
-------------------------------	----------------	-------	---

Para transistores NPN y PNP
Corriente de base aprox. 10 µA
Tensión del colector-emisor aprox. 3V

Rango	Resolución	Precisión	Consumo de energía
Corriente continua			
20 µA	0,01 µA	±(1,2 % +8 dígitos)	1,25 mV / µA
200 µA	0,1 µA	±(1,2 % +8 dígitos)	0,125 mV / µA
2 mA	1 µA	±(1,2 % +8 dígitos)	125 mV / mA
20 mA	10 µA	±(1,2 % +8 dígitos)	3,75 mV / mA
200 mA	100 µA	±(1,2 % +8 dígitos)	3,75 mV / mA
2 A	1 mA	±(1,5 % +10 dígitos)	37,5 mV / A
20 A	10 mA	±(2,0 % +6 dígitos)	37,5 mV / A

Fusibles para un rango de medición hasta 200 mA: 200 mA / 250 V

Fusibles para un rango de medición a partir de 2 A: 20 A / 250 V

Corriente alterna

200 mA	100 µA	±(1,5 % +15 dígitos)	3,75 mV / mA
2 A	1 mA	±(2,0 % +5 dígitos)	37,5 mV / A

20 A	10 mA	±(3,0 % +10 dígitos)	37,5 mV / A
------	-------	----------------------	-------------

Fusibles para un rango de medición hasta 200 mA: 200 mA / 250 V
Fusibles para un rango de medición a partir de 2 A: 20 A / 250 V
Las indicaciones de precisión se refieren del 10 al 100 % del respectivo rango de medición, una frecuencia entre 40 y 400 Hz con una onda sinodal (TRMS) y un factor de cresta: CF<3. Con un factor de cresta CF>2 aumenta la precisión de 1 %.

Resistencia

Rango	Resolución	Precisión	Corriente de cortocircuito
200 Ω	0,1 Ω	±(0,8 % +5 dígitos)	aprox. 0,4 mA
2 kΩ	1 Ω	±(0,8 % +3 dígitos)	aprox. 100 µA
20 kΩ	10 Ω	±(0,8 % +3 dígitos)	aprox. 10 µA
200 kΩ	100 Ω	±(0,8 % +3 dígitos)	aprox. 1 µA
2 MΩ	1 kΩ	±(0,8 % +3 dígitos)	aprox. 0,2 µA
200 MΩ	100 kΩ	±(5 % +30 dígitos)	aprox. 0,2 µA

Tensión con circuito abierto: aprox. 1 V

Protección contra sobretensión: 600 V DC/AC RMS

Parámetro	Corriente de prueba	Tensión de prueba	Precisión
Prueba de diodos	aprox. 0,4 mA	aprox. 3,3 V	5 %

Protección contra sobretensión: 600 V DC/AC RMS

Prueba de continuidad	aprox. 0,4 mA	aprox. 3,3 V	5 %
------------------------------	---------------	--------------	-----

Protección contra sobretensión: 600 V DC/AC RMS
Tono de señal en 50 ±20Ω

Parámetro	Tensión	Frecuencias ajustables
Generación de función (onda cuadrada)	aprox. 3,3 V	50 Hz, 100 Hz, 200 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 5 kHz, 10 kHz

Protección contra sobretensión: 600 V DC/AC RMS

Otras especificaciones técnicas

Pantalla	LCD
Valor máximo en pantalla	1999 (3 1/2)
Cuota de medición	aprox. 3 valores de medición por segundo
Sobrerango	Pantalla indica "OL"
Condiciones operativas	0 ... +40 °C, <75 % H.r. sin condensación
Alimentación	1 x Pila de 9 V
Dimensiones	190 x 88,5 x 27,5 mm
Peso	aprox. 320 g (pilas incluidas)

Contenido del envío

1 x Multímetro digital TRMS DMM PCE-DM 4

1 x Juego de cables de prueba

1 x Pila de 9 V

1 x Manual de instrucciones

Nos reservamos el derecho a modificaciones