



Pinza amperimétrica PCE-DC 50



PCE-DC 50

La pinza amperimétrica es un dispositivo que mide corrientes hasta 1000 A AC/DC. Además de la medición de corriente, la pinza amperimétrica mide tensión, frecuencia, ciclo de trabajo (Duty cycle), resistencia, condensadores y comprueba la continuidad y los diodos. El diámetro de la pinza es de 48 mm. Esto le permite medir cables y líneas con una sección transversal más grande. Gracias a su función de detección NCV (No contact voltage, siglas en inglés), la pinza amperimétrica le permite comprobar sin contacto si el cable o la línea están bajo tensión.

Esta pinza amperimétrica integra una interfaz Bluetooth. A través de la interfaz Bluetooth puede conectar la pinza amperimétrica a su ordenador o su smartphone. Así podrá registrar los valores y analizarlos posteriormente. En caso que su ordenador no disponga de una interfaz Bluetooth para establecer la conexión con la pinza amperimétrica, incluimos en el contenido de envío un adaptador Bluetooth.

Otra particularidad de la pinza amperimétrica es la medición de temperatura. Puede conectar a esta pinza amperimétrica dos termoelementos tipo K y realizar dos mediciones simultáneamente. Puede medir temperaturas hasta 1000 °C. La carcasa de la pinza amperimétrica es de plástico robusto con un revestimiento de goma. Gracias a este revestimiento la pinza amperimétrica soporta también los golpes.

- ▶ Cuota de medición 2 Hz
- ▶ Enchufes de conexión con cierre
- ▶ Medición de corriente y tensión AC/DC
- ▶ Interfaz Bluetooth
- ▶ Diámetro del conducto: máx. 48 mm
- ▶ Medición de temperatura con 2 termoelementos
- ▶ Desconexión automática
- ▶ Detección de tensión sin contacto

Especificaciones técnicas

Corriente DC A

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
500 μ A	0,01 μ A	\pm (1 % + 6 dígitos)
5000 μ A	0,1 μ A	\pm (1 % + 6 dígitos)
50 A	0,01 A	\pm (2,5 % + 5 dígitos)
1000 A	0,1 A	\pm (2,5 % + 30 dígitos)

Corriente AC A

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
500 μ A	0,01 μ A	\pm (1,5 % + 30 dígitos)
5000 μ A	0,1 μ A	\pm (1,5 % + 30 dígitos)
50 A	0,01 A	\pm (2,5 % + 30 dígitos)
1000 A	0,1 A	\pm (2,8 % + 30 dígitos)

Nota: En la medición de corriente alterna, la precisión indicada es midiendo a 50/60 Hz y en un rango del 5 al 100 %.

Resistencia

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
500 Ω	0,01	\pm (1 % + 9 dígitos)
5 k Ω	0,0001	\pm (1 % + 5 dígitos)
50 k Ω	0,001	\pm (1 % + 5 dígitos)
500 k Ω	0,01	\pm (1 % + 5 dígitos)
5 M Ω	0,0001	\pm (3 % + 10 dígitos)
50 M Ω	0,001	\pm (3,5 % + 10 dígitos)

Tensión DC V

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
500 mV	0,01 mV	\pm (0,1 % + 8 dígitos)
5 V	0,0001 V	\pm (0,1 % + 4 dígitos)
50 V	0,001 V	\pm (0,1 % + 4 dígitos)
500 V	0,01 V	\pm (0,1 % + 4 dígitos)
600 V	0,1 V	\pm (0,5 % + 4 dígitos)

Tensión AC V (50 Hz ... 1000 Hz)

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
500 mV	0,01 mV	\pm (0,8 % + 9 dígitos) (bei 50 Hz / 60 Hz)
5 V	0,0001 V	\pm (1 % + 30 dígitos)
50 V	0,001 V	\pm (1 % + 30 dígitos)
500 V	0,01 V	\pm (1 % + 30 dígitos)
600 V	0,1 V	\pm (1 % + 30 dígitos)

Nota: En la medición de tensión alterna, la precisión indicada es midiendo entre 50 y 1000 Hz y en un rango del 5 al 100 %.

Capacidad

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
500 nF	0,01	\pm (3,5 % + 40 dígitos)
5000 nF	0,1	\pm (3,5 % + 10 dígitos)
50 μ F	0,001	\pm (3,5 % + 10 dígitos)
500 μ F	0,01	\pm (3,5 % + 10 dígitos)
5 mF	0,0001	\pm (5 % + 10 dígitos)

Frecuencia

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
50 Hz	0,001	\pm (0,3 % + 2 dígitos)
500 Hz	0,01	\pm (0,3 % + 2 dígitos)
5 kHz	0,0001	\pm (0,3 % + 2 dígitos)
50 kHz	0,001	\pm (0,3 % + 2 dígitos)
500 kHz	0,01	\pm (0,3 % + 2 dígitos)
5 Mhz	0,0001	\pm (0,3 % + 2 dígitos)
10 MHz	0,001	\pm (0,3 % + 2 dígitos)

Ciclo de trabajo

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
5 % ... 95 %	0,1	\pm (1 % + 2 dígitos)(del valor medido)

Ancho de pulso: 100 μ s ...
100 ms

Frecuencia: 10 Hz ... 10
kHz

Temperatura

Rango	Resolución	Precisión (del valor)
-100 °C ... 1000 °C	0,1	\pm (1 % + 2,5 °C)

Especificaciones técnicas generales

Diámetro del conducto	máx. 48 mm
Pantalla	Dual, 50.000 dígitos
Prueba de continuidad	50 Ohm / < 50 mA
Prueba de diodos	0,3 mA / 2,8 V DC
Estado de la batería	Aparece un símbolo cuando la batería esté baja
Sobrerango	Indicación "OL" cuando se supera el rango
Cuota de medición	2 Hz
Interfaz	Bluetooth
Detección pico	> 1 ms
Termoelemento	Tipo K
Fusible	Fusible de cerámica, 500 mA
Ancho de banda AC (AC A / AC V)	50 Hz ... 400 Hz
Medición AC	True RMS
Condiciones de operativa	5 °C ... 40 °C / máx. 80 % H.r. a 31 °C
Condiciones de almacenamiento	-20 °C ... 60 °C / máx. 80 % H.r.
Alimentación	Pila de 9 V
Desconexión automática	Tras 30 minutos de inactividad
Dimensiones	230 x 76 x 40 mm
Peso	315 g
Seguridad	IEC 1010-1(2001): EN 61010-1(2001) CAT III 600 V CAT II 1000 V Grado de contaminación 2

Contenido del envío

1 x Pinza amperimétrica PCE-DC 50

1 x Juego de cables de prueba

1 x Maletín de transporte

1 x Software

1 x Adaptador Bluetooth

2 x Termoelementos tipo K

1 x Pila de 9 V

1 x Manual de instrucciones

Accesorios

CAL-PCE-DC Certificado de calibración

PCE-PA-ADP-SCHUKO Adaptador de corriente

Nos reservamos el derecho a modificaciones