



Pince de courant PCE-DC 50



Pince de courant TRMS jusqu'à 1000 A AC/DC

La pince de courant est un appareil qui mesure des courants jusqu'à 1000 A AC/DC. En plus de la mesure du courant, la pince mesure la tension, la fréquence, le rapport cyclique (Duty cycle), la résistance, les condensateurs et vérifie la continuité et les diodes. Le diamètre de la pince est de 48 mm, ce qui lui permet de mesurer des câbles et des lignes ayant une section transversale plus grande. Grâce à sa fonction de détection NCV (*No contact voltage*, sigles en anglais), elle vous permet de vérifier sans contact si le câble ou la ligne est sous tension.

Cette pince de courant possède une interface Bluetooth qui vous permet de connecter la pince à votre ordinateur ou à votre smartphone. Vous pouvez ainsi enregistrer les valeurs et les analyser par la suite. Si votre ordinateur ne possède pas d'interface Bluetooth pour établir la connexion avec la pince, nous incluons dans l'envoi un adaptateur Bluetooth.

Une autre particularité de la pince de courant est qu'elle mesure la température. Vous pouvez connecter à cette pince deux thermocouples de type K et réaliser deux mesures simultanément. Vous pouvez mesurer des températures jusqu'à 1000 °C. Le boîtier de la pince de courant est fabriqué en plastique résistant avec un revêtement de caoutchouc qui protège la pince de courant des chocs.

- ✓ Fréquence de mesure de 2 Hz
- ✓ Fiches de connexion avec fermeture
- ✓ Mesure de courant et tension AC/DC
- ✓ Interface Bluetooth
- ✓ Ouverture de la pince : max. 48 mm
- ✓ Mesure de température avec 2 thermocouples
- ✓ Arrêt automatique
- ✓ Détection de tension sans contact
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

Spécifications techniques

Plage	Résolution	Précision
Courant DC A		
500 µA	0,01 µA	± (1 % + 6 chiffres)
5000 µA	0,1 µA	± (1 % + 6 chiffres)
50 A	0,01 A	± (2,5 % + 5 chiffres)
1000 A	0,1 A	± (2,5 % + 30 chiffres)
Courant AC A		
500 µA	0,01 µA	± (1,5 % + 30 chiffres)
5000 µA	0,1 µA	± (1,5 % + 30 chiffres)
50 A	0,01 A	± (2,5 % + 30 chiffres)
1000 A	0,1 A	± (2,8 % + 30 chiffres)
<i>Pour la mesure du courant alternatif, la précision indiquée correspond à une mesure en 50/60 Hz et dans la plage de 5 à 100 %.</i>		
Tension DC V		
500 mV	0,01 mV	± (0,1 % + 8 chiffres)
5 V	0,0001 V	± (0,1 % + 4 chiffres)
50 V	0,001 V	± (0,1 % + 4 chiffres)
500 V	0,01 V	± (0,1 % + 4 chiffres)
600 V	0,1 V	± (0,5 % + 4 chiffres)
Tension AC V (50 Hz ... 1000 Hz)		
500 mV	0,01 mV	± (0,8 % + 9 chiffres)
5 V	0,0001 V	± (1 % + 30 chiffres)
50 V	0,001 V	± (1 % + 30 chiffres)
500 V	0,01 V	± (1 % + 30 chiffres)
600 V	0,1 V	± (5 % + 30 chiffres)
<i>Pour la mesure de la tension alternative, la précision indiquée correspond à une mesure comprise entre 50 et 1000 Hz et dans la plage de 5 à 100 %.</i>		
Résistance		
500 Ω	0,01 Ω	± (1 % + 9 chiffres)
5 kΩ	0,0001 kΩ	± (1 % + 5 chiffres)
50 kΩ	0,001 kΩ	± (1 % + 5 chiffres)
500 kΩ	0,01 kΩ	± (1 % + 5 chiffres)
5 MΩ	0,0001 MΩ	± (3 % + 10 chiffres)
50 MΩ	0,001 MΩ	± (3,5 % + 10 chiffres)
Capacité		
500 nF	0,01 nF	± (3,5 % + 40 chiffres)
5000 nF	0,1 nF	± (3,5 % + 10 chiffres)
50 µF	0,001 µF	± (3,5 % + 10 chiffres)
500 µF	0,01 µF	± (3,5 % + 10 chiffres)
5 mF	0,0001 mF	± (5 % + 10 chiffres)
Fréquence		
50 Hz	0,001 Hz	± (0,3 % + 2 chiffres)
500 Hz	0,01 Hz	± (0,3 % + 2 chiffres)
5 kHz	0,0001 kHz	± (0,3 % + 2 chiffres)
50 kHz	0,001 kHz	± (0,3 % + 2 chiffres)
500 kHz	0,01 kHz	± (0,3 % + 2 chiffres)
5 MHz	0,0001 MHz	± (0,3 % + 2 chiffres)
10 MHz	0,001 MHz	± (0,3 % + 2 chiffres)
Rapport cyclique (Duty cycle)		
5 ... 95 %	0,1 %	± (1 % + 2 chiffres)
Largeur d'impulsion	100 µs ... 100 ms	
Fréquence	10 Hz ... 10 kHz	
Température		
-100 ... +1000 °C	0,1 °C	± (1 % + 2,5 °C)

Autres spécifications

Ouverture de la pince	Max. 48 mm
Test de continuité	50 Ω / <50 mA
Test de diodes	0,3 mA / 2,8 V DC
Mesure AC	TRMS
Fréquence de mesure	2 Hz
Mesure de la valeur de crête	>1 ms
Thermocouple	Type K
Fusible	Céramique, 500 mA
Largeur de bande AC (AC A/ AC V)	50 Hz ... 400 Hz
Écran	LCD, 50 000 chiffres
Dépassement	Écran indique « OL »
Interface	Bluetooth
Conditions opérationnelles	+5 ... +40 °C / max. 80 % H.r.
Conditions de stockage	-20 ... +60 °C / max. 80 % H.r.
Alimentation	1 x pile de 9 V
État pile	Symbole indique niveau faible
Arrêt automatique	Après 30 minutes d'inactivité
Dimensions	230 x 76 x 40 mm
Poids	315 g
Degré de contamination	2
Normes	IEC 1010-1 (2001) EN 61010-1 (2001) CAT III 600 V CAT II 1000 V

Contenu de livraison

1 x Pince de courant PCE-DC 50
1 x Jeu de câbles de test
1 x Logiciel
1 x Adaptateur Bluetooth
2 x Thermocouples type K
1 x Mallette de transport
1 x Pile de 9 V
1 x Manuel d'utilisation



Accessoires

CAL-PCE-DC	Certificat d'étalonnage ISO
PCE-PA-ADP-SCHUKO	Adaptateur pour mesures de puissance

Sous réserve de modifications