

Pinces ampèremétriques CA/CC



2033 €€€

MINI PINCE AMPEREMETRIQUE NUMERIQUE

- La plus petite pince ampèremétrique pour des mesures de courant CA et CC
- Sélection de gamme automatique 300A avec une résolution minimale de 0.01A CA/CC
- Fonction de remise à zéro



2033

Courant alternatif	40/300A ±1%aff.±4dgt [50/60Hz] (0~40A) ±2.5%aff.±4dgt [20Hz~1kHz] (0~40A) ±1.5%aff.±4dgt [50/60Hz] (20~200A) ±2.5%aff.±4dgt [20Hz~1kHz] (20~200A) ±3.5%aff. [50/60Hz] (200~300A) ±4%aff. [20Hz~1kHz] (200~300A)
Courant continu	40/300A ±1%aff.±4dgt (0~±40A) ±1.5%aff.±4dgt (±20~±200A) ±3%aff. (±200~±300A)
Ø conducteur	Ø 24mm max.
Réponse en fréquence	CC 20Hz~1kHz
Sur tension maximale	3700V CA pendant 1 minute
Normes applicables	IEC 61010-1 CAT.III 300V
Alimentation	LR-44 (1.5V) × 2 *Temps de mesure continue : environ 10 heures (Mise en veille autom. : environ 5 minutes)
Dimensions	147 × 59 × 25mm (L x La x P)
Poids	environ 100g
Accessoires	9090 (sacoche), LR-44 × 2, notice d'utilisation
Option	8004/8008 (Multi-tran) (CA uniquement)

Principe de mesure de la pince ampèremétrique CA/CC

Normalement des éléments Hall s'utilisent comme sonde pour détecter du courant continu, du fait qu'il est impossible d'utiliser une méthode d'induction électromagnétique, comme il est le cas pour des pinces ampèremétriques CA spécifiques. Comme illustré à droite sur l'illustration, un élément Hall est placé sur l'ouverture créée par le coupage d'une partie des mâchoires du transfo. En cas de flux magnétique proportionnel aux courants primaires CA et CC dans les mâchoires, cet élément Hall détectera le flux magnétique et le convertira en une tension de sortie.

Élément Hall : il s'agit d'un semi-conducteur pour générer une tension proportionnelle au produit d'un courant de polarisation et d'un champ magnétique sur la borne de sortie lorsqu'un courant de polarisation est appliqué à la borne d'entrée.

