



## Pinces multimétriques



française  
d'instrumentation 

### FI 509x

Les pinces multimétriques FI 5090, FI 5092 et FI 5094, compactes et simples d'utilisation, sont idéales pour effectuer des mesures rapides ou surveiller un système électrique en toute sécurité (600 V CAT III ou 1 000V CAT III selon le modèle).

Elles réalisent les mesures de tension, de courant, de

résistance, de capacité, de fréquence, de continuité, de diodes ou encore de température (suivant le modèle).

La pince FI 5090 est destinée aux mesures de courant AC et est équipé d'un mode de détection de présence tension sans contact.

Les pinces FI 5092 et FI 5094 sont destinées aux mesures de courant AC et AC/DC. Dotées d'un convertisseur TRMS, elles permettent des mesures fiables et précises même dans les cas de réseaux perturbés.

Le modèle FI 5094 introduit un nouveau concept en intégrant une gamme universelle unique

par grandeur mesurée, il n'y a plus de changement de gamme automatique au cours d'un cycle de mesure ce qui permet de prendre en compte les variations d'un système évoluant rapidement en amplitude.

### Caractéristiques principales

#### Caractéristiques communes :

- Ouverture diamètre 35 mm
- Niveau de protection : 1 000 V CAT III
- Test de continuité et de diodes
- Changement de gamme automatique
- Tension AC/DC jusqu'à 600 V
- Rétro-éclairage haute luminosité de l'écran

#### Caractéristiques spécifiques à la FI 5090 :

- Affichage 4 000 points
- Convertisseur RMS
- Mesure courant AC jusqu'à 1 000 A
- Mesure de tension AC/DC jusqu'à 600 V
- Mesure de résistance jusqu'à 40 MΩ
- Mesure de capacité jusqu'à 100 μF
- Mesure de fréquence jusqu'à 5 MHz en tension
- Mesure de fréquence jusqu'à 500 Hz en courant
- **Détection de tension sans contact**

#### Caractéristiques spécifiques à la FI 5092 :

- Affichage 4 000 points
- **Convertisseur TRMS**
- Mesure de courant AC/DC jusqu'à 1 000 A
- Mesure de tension AC/DC jusqu'à 600 V
- Mesure de résistance jusqu'à 40 MΩ
- Mesure de capacité jusqu'à 100 μF
- Mesure de fréquence jusqu'à 5 MHz en tension
- Mesure de fréquence jusqu'à 500 Hz en courant

#### Caractéristiques spécifiques à la FI 5094 :

- Affichage 10 000 points, bargraphe 40 segments
- **Convertisseur TRMS**
- Mesure de courant AC/DC jusqu'à 1 000 A
- Mesure de tension AC/DC jusqu'à 600 V
- Mesure de résistance jusqu'à 10 kΩ
- Mesure de capacité jusqu'à 999,9 μF
- Mesure de fréquence jusqu'à 400 Hz
- Mesure de la pointe de courant de démarrage
- **Détection de crête**
- **Capture max / min, mesure de la température**

## Spécifications

Fonctions (génération)	FI 5090	FI 5092	FI 5094
<b>Affichage</b>	4 000 points		10 000 points + bargraphe
<b>Convertisseur</b>	RMS	TRMS	
<b>Courant AC</b> Précision de base Résolution	40 A / 400 A / 1 000 A $\pm(1,5\% + 4d)$ 10 mA	400 A / 1 000 A $\pm(1,5\% + 4d)$ 100 mA	0 à 1 000 A $\pm(2\% + 5d)$ 100 mA
<b>Courant DC</b> Précision de base Résolution	-	400 A / 1 000 A $\pm(1,5\% + 5d)$ 100 mA	0 à 1 000 A $\pm(2\% + 5d)$ 0,1 A
<b>Tension AC / DC</b> Précision de base Résolution	400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 600 V $\pm(0,5\% + 1d)$ en DC / $\pm(1\% + 4d)$ en AC 100 $\mu$ V		0 à 600 V $\pm(1\% + 5d)$ 0,1 V
<b>Ohmmètre</b> Précision de base Résolution	400 $\Omega$ / 4 k $\Omega$ / 40 k $\Omega$ / 400 k $\Omega$ / 4 M $\Omega$ / 40 M $\Omega$ $\pm(1\% + 3d)$ 100 m $\Omega$		0 à 10 k $\Omega$ $\pm(1,5\% + 5d)$ 100 m $\Omega$
<b>Capacimètre</b> Précision de base Résolution	40 nF / 400 nF / 4 $\mu$ F / 40 $\mu$ F / 100 $\mu$ F $\pm(3\% + 10d)$ 10 pF		0 à 999,9 $\mu$ F $\pm(5\% + 10d)$ 0,1 $\mu$ F
<b>Fréquence</b> Précision de base Résolution Sensibilité en tension Sensibilité en courant	5 Hz / 50 Hz / 500 Hz / 5 kHz / 50 kHz / 500 kHz / 5 MHz $\pm(0,1\% + 1d)$ 0,001 Hz 10 Vrms (TTL ou sinus) 5 Arms (40 à 500 Hz)		20 à 400 Hz $\pm(0,5\% + 5d)$ 0,1 Hz 5 Vrms (TTL) 10 Arms (20 à 400 Hz)
<b>Alimentation</b>	1 pile 9 V type 6LR61 (autonomie : 200 heures)		
<b>Dimensions</b>	233 x 83 x 43 mm		
<b>Poids</b>	350 g		
<b>Garantie</b>	3 ans		
<b>Livrées avec</b>	Une sacoche de transport, un jeu de cordons de mesure, un thermocouple K (FI 5094 uniquement), un adaptateur pour thermocouple (FI 5094 uniquement) et une notice d'utilisation		



Thermocouple standard