



Série MINI

Petite, compacte et très résistante, cette ligne de pinces miniatures est destinée aux mesures allant de quelques milliampères jusqu'à 150 AAC. Leur forme les rend très pratiques dans des endroits exigus, comme les panneaux de disjoncteurs, panneaux de contrôle ou les coffrets. Elles s'associent très bien aux multimètres.

Il existe deux types de MINI.

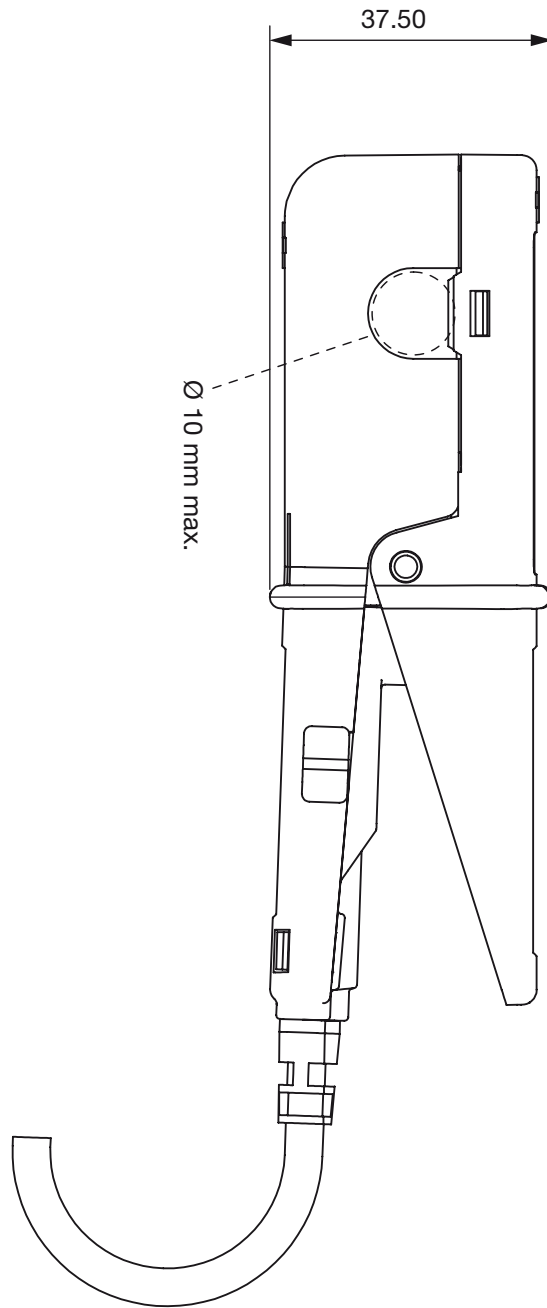
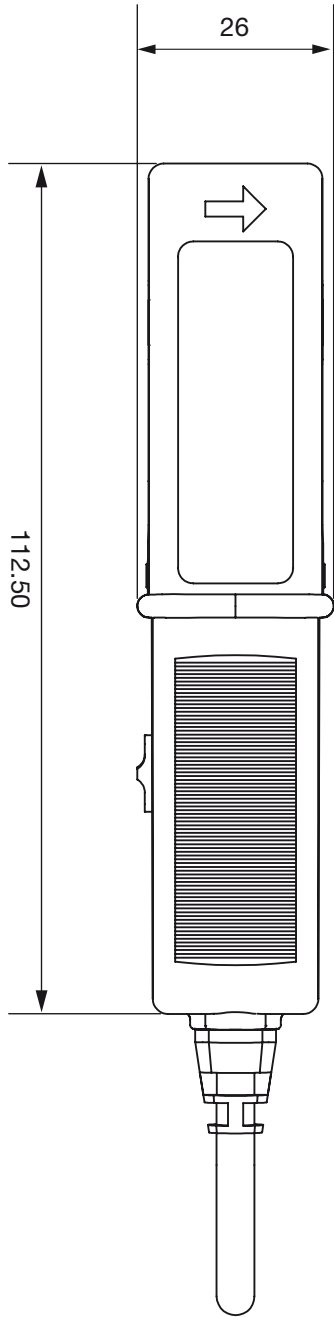
La première fonctionne comme un traditionnel transformateur de courant et fournit une sortie de courant (mA) utilisable avec les multimètres, les enregistreurs ou les appareils avec des calibres en courant.

La seconde fournit une sortie en tension proportionnelle au courant mesuré.

Cette sortie en tension permet aux appareils ayant des calibrages en tension AC de mesurer, d'afficher ou mémoriser des courants.

Un autre modèle dispose même d'une sortie en tension continue.

Les MINI permettent d'obtenir des mesures True RMS quand elles sont utilisées avec un appareil True RMS.



Pince ampèremétrique pour courant AC

Modèle MINI 01

Série MINI

Calibre	150 AAC
Sensibilité	1 mA/A (1000/1)

■ Description

Petite et compacte, la pince ampèremétrique modèle MINI 01 est le complément idéal de tout multimètre pour mesurer les courants alternatifs dans les applications tertiaires ou industrielles de petites puissances.

En présence d'intensité dans le conducteur enserré, la pince MINI 01 est protégée contre les surtensions lors de sa déconnexion à l'appareil de mesure.



■ Caractéristiques principales ⁽¹⁾

Calibre	150 A
Etendue de mesure	2 A... 150 A
Précision en %	≤ 2,5 % + 0,15 A (charge 1 Ω) ≤ 3 % + 0,15 A (charge 10 Ω)
Déphasage	non spécifié
Signal de sortie	1 mA AC/AAC (1000/1) (150 mA à 150 A)

Sortie :

Câble double isolation de longueur 1,5 m terminé par 2 fiches bananes mâles coudées isolées Ø 4 mm

Bande passante : 48 Hz... 500 Hz

Capacité d'enserrage :
Câble Ø max 10 mm

■ Caractéristiques électriques

Impédance de charge : ≤ 10 Ω

Courants maxima :

I < 150 A permanent de 48 Hz... 500 Hz

Influence de la température :
≤ 0,2 % par 10 K

Influence d'un conducteur adjacent :
≤ 2 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :
≤ 0,1 % à 50/60 Hz

Influence de la fréquence :
≤ 2 % à de 65 Hz à 500 Hz

Tension maximale en sortie (secondaire ouvert) : 30 V

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :
-10 °C à +50 °C

Température de stockage :
-40 °C à +80 °C

Humidité relative de fonctionnement :
de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35 °C

Altitude de fonctionnement : 0 à 2000 m

Degré de protection de l'enveloppe (étanchéité) :
IP40 ⁽²⁾ (EN 60529 Ed. 1995)

Hauteur de chute :
1,5 m (CEI 68-2-32)

Protection contre les chocs :
100 g / 6 ms / ½ période (CEI 68-2-27)

Tenue aux vibrations ⁽³⁾ :
5-15 Hz (1,5 mm), 15-25 Hz (1 mm),
25-55 Hz (0,25 mm) (CEI 68-2-6)

Auto-extinguibilité : boîtier UL94 V2

Dimensions : 130 x 37 x 25 mm

Masse : 180 g env.

Couleurs : boîtier noir

■ Caractéristiques de sécurité

Electrique :

Appareil à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon EN 61010-1 Ed. 2:2001, EN 61010-2-031 Ed. 2002 & EN 61010-2-032 Ed. 2003
- 600 V catégorie III, degré de pollution 2
- 300 V catégorie IV, degré de pollution 2

Compatibilité électromagnétique :

Matériel CE, conforme à la norme EN 61326-1 (éd. 97) + A1 (éd. 98) + A2 (éd. 01)
- Emission : prescriptions pour matériel de la classe B (usage domestique)
- Immunité : prescriptions pour matériel utilisé sur sites industriels en fonctionnement discontinu

(1) Conditions de référence : 23 °C ± 3 °K, 20 °C à 75 % HR, signal sinusoïdal de fréquence 48 Hz à 65 Hz, facteur de distorsion < 1 % avec absence de composante continue, champ magnétique extérieur continu < 40 A/m, absence de champ magnétique alternatif extérieur, absence de conducteur extérieur parcouru par un courant, conducteur mesuré centré, impédance de l'appareil de mesure charge ≤ 10 Ω.

(2) Pince fermée.

(3) Vibration exprimées en mm crête, balayage 1 octave/minute pendant 10 minutes sur 3 axes.

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle MINI 01 avec notice de fonctionnement	P01105101Z

Pince ampèremétrique pour courant AC

Modèle MINI 03

Série MINI

Calibre	100 AAC
Sensibilité	1 mV/A

■ Description

Petite et compacte, la pince ampèremétrique modèle MINI 03 est le complément idéal de tout multimètre pour mesurer les courants alternatifs dans les applications tertiaires ou industriels de petites puissances.

Utilisée avec un voltmètre alternatif, elle permet de lire directement l'intensité mesurée sur ce dernier.



■ Caractéristiques principales ⁽¹⁾

Calibre	100 A
Etendue de mesure	1 A... 100 A
Précision en %	≤ 2 % + 50 mA
Déphasage	non spécifié
Signal de sortie	1 mA AC/AAC (100 mV à 100 A)

Sortie :

Câble double isolation de longueur 1,5 m terminé par 2 fiches bananes mâles coudées isolées Ø 4 mm

Bande passante : 48 Hz... 500 Hz

Capacité d'enserrage :

Câble Ø max 10 mm

■ Caractéristiques électriques

Courants maxima :

I < 150 A permanent de 48 Hz... 500 Hz

Influence de la température :

≤ 0,2 % par 10 K

Influence d'un conducteur adjacent :

≤ 2 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :

≤ 0,1 % à 50/60 Hz

Influence de la fréquence :

≤ 1 % de 65 Hz à 500 Hz

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10 °C à +50 °C

Température de stockage :

-40 °C à +80 °C

Humidité relative de fonctionnement :

de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35 °C

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Degré de protection de l'enveloppe (étanchéité) :

IP40 ⁽²⁾ (EN 60529 Ed.1995)

Hauteur de chute : 1,5 m (CEI 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g / 6 ms / ½ période (CEI 68-2-27)

Tenue aux vibrations ⁽³⁾ :

5-15 Hz (1,5 mm), 15-25 Hz (1 mm), 25-55 Hz (0,25 mm) (CEI 68-2-6)

Auto-extinguibilité : boîtier UL94 V2

Dimensions : 130 x 37 x 25 mm

Masse : 180 g env.

Couleurs : boîtier noir

■ Caractéristiques de sécurité

Electrique :

Appareil à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon EN 61010-1 Ed. 2:2001, EN 61010-2-031 Ed. 2002 & EN 61010-2-032 Ed. 2003

- 600 V catégorie III, degré de pollution 2

- 300 V catégorie IV, degré de pollution 2

Compatibilité électromagnétique :

Matériel CE, conforme à la norme EN 61326-1 (éd. 97) + A1 (éd. 98) + A2 (éd. 01)

- Emission : prescriptions pour matériel de la classe B (usage domestique)

- Immunité : prescriptions pour matériel utilisé sur sites industriels en fonctionnement discontinu

(1) Conditions de référence : 23 °C ± 3 °K, 20 °C à 75 % HR, signal sinusoïdal de fréquence 48 Hz à 65 Hz, facteur de distorsion < 1 % avec absence de composante continue, champ magnétique extérieur continu < 40 A/m, absence de champ magnétique alternatif extérieur, absence de conducteur extérieur parcouru par un courant, conducteur mesuré centré, impédance de l'appareil de mesure charge ≥ 10 kΩ.

(2) Pince fermée.

(3) Vibration exprimées en mm crête, balayage 1 octave/minute pendant 10 minutes sur 3 axes.

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle MINI 03 avec notice de fonctionnement	P01105103Z

Pince ampèremétrique pour courant AC

Modèle MINI 05

Série MINI

Calibre	10 AAC	100 AAC
Sensibilité	1 mV/mA	1 mV/A

Description

Petite et compacte, la pince ampèremétrique modèle MINI 05 est le complément idéal de tout multimètre pour mesurer les courants alternatifs dans les applications tertiaires ou industriels de petites puissances.

Disposant de 2 calibres, elle permet de mesurer avec une excellente résolution des intensités alternatives de 5 mA à 100 A.



Caractéristiques principales ⁽¹⁾

Calibre	10 A	100 A
Etendue de mesure	5 mA... 10 A	1 A... 100 A
Précision en %	≤ 3% + 0,15 mA	≤ 2% + 50 mA
Déphasage	non spécifié	
Signal de sortie	1 mV AC/mA AC (10 V à 10 A)	1 mV AC/AAC (100 mV à 100 A)

Sortie :

Câble double isolation de longueur 1,5 m terminé par 2 fiches bananes mâles coudées isolées Ø 4 mm

Bande passante : 48 Hz... 500 Hz

Capacité d'enserrage :

Câble Ø max 10 mm

Caractéristiques électriques

Courants maxima :

■ Calibre 100 A

I < 150 A permanent de 48 Hz... 500 Hz

■ Calibre 10 A

I < 15 A permanent de 48 Hz... 500 Hz

Influence de la température :

≤ 0,2 % par 10 K

Influence d'un conducteur adjacent :

≤ 2 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :

≤ 0,1 % à 50/60 Hz

Influence de la fréquence :

■ Calibre 100 A :

≤ 1 % à de 65 Hz à 500 Hz

■ Calibre 10 A :

≤ 3 % à de 65 Hz à 500 Hz

Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10 °C à +50 °C

Température de stockage :

-40 °C à +80 °C

Humidité relative de fonctionnement :

de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35 °C

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Degré de protection de l'enveloppe (étanchéité) :

IP40 ⁽²⁾ (EN 60529 Ed.1995)

Hauteur de chute : 1,5 m (CEI 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g / 6 ms / ½ période (CEI 68-2-27)

Tenue aux vibrations ⁽³⁾ :

5-15 Hz (1,5 mm), 15-25 Hz (1 mm),

25-55 Hz (0,25 mm) (CEI 68-2-6)

Auto-extinguibilité : boîtier UL94 V2

Dimensions : 130 x 37 x 25 mm

Masse : 180 g env.

Couleurs : boîtier noir

Caractéristiques de sécurité

Electrique :

Appareil à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon EN 61010-1 Ed. 2:2001, EN 61010-2-031 Ed. 2002 & EN 61010-2-032 Ed. 2003

- 600 V catégorie III, degré de pollution 2

- 300 V catégorie IV, degré de pollution 2

Compatibilité électromagnétique :

Matériel CE, conforme à la norme EN 61326-1 (éd. 97) + A1 (éd. 98) + A2 (éd. 01)

- Emission : prescriptions pour matériel de la classe B (usage domestique)

- Immunité : prescriptions pour matériel utilisé sur sites industriels en fonctionnement discontinu

(1) Conditions de référence : 23 °C ± 3 °K, 20 °C à 75 % HR, signal sinusoïdal de fréquence 48 Hz à 65 Hz, facteur de distorsion < 1 % avec absence de composante continue, champ magnétique extérieur continu < 40 A/m, absence de champ magnétique alternatif extérieur, absence de conducteur extérieur parcouru par un courant, conducteur mesuré centré, impédance de l'appareil de mesure charge ≥ 1 MΩ (calibre 10 A) & ≥ 10 kΩ (calibre 100 A).

(2) Pince fermée.

(3) Vibration exprimées en mm crête, balayage 1 octave/minute pendant 10 minutes sur 3 axes.

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle MINI 05 avec notice de fonctionnement	P01105105Z

Pince ampèremétrique pour courant AC

Modèle MINI 09

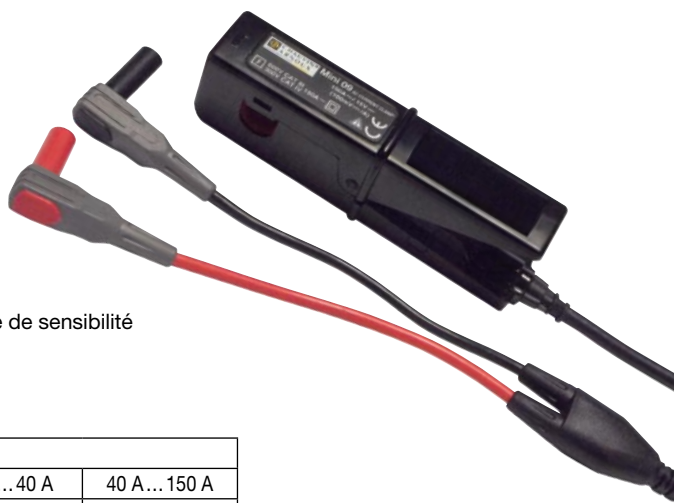
Série MINI

Calibre	150 AAC
Sensibilité	1 mV _{DC} / AAC

Description

Petite et compacte, la pince ampèremétrique modèle MINI 09 est le complément idéal de tout multimètre pour mesurer les courants alternatifs dans les applications tertiaires ou industriels de petites puissances.

Sa sortie en tension continue permet de s'affranchir du manque de sensibilité de certains appareils de mesure en alternatif.



Caractéristiques principales ⁽¹⁾

Calibre	150 A			
Etendue de mesure	1 A... 5 A	5 A... 15 A	15 A... 40 A	40 A... 150 A
Précision en %	≤ 10% + 0,2 A	≤ 6% + 0,2 A	≤ 3% + 0,2 A	≤ 4%
Déphasage	non spécifié			
Signal de sortie	100 mV _{DC} / AAC (15 V _{DC} à 150 A)			

Sortie :

Câble double isolation de longueur 1,5 m terminé par 2 fiches bananes mâles coudées isolées Ø 4 mm

Bande passante : 48 Hz... 500 Hz

Capacité d'enserrage :
Câble Ø max 10 mm

Caractéristiques électriques

Courants maxima :

I < 150 A permanent de 65 Hz... 500 Hz

Influence de la température :
≤ 0,2 % par 10 K

Influence d'un conducteur adjacent :
≤ 2 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :
≤ 0,1 % à 50/60 Hz

Influence de la fréquence :
≤ 3 % à de 65 Hz à 500 Hz

Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :
-10 °C à +50 °C

Température de stockage :
-40 °C à +80 °C

Humidité relative de fonctionnement :
de 0 à 85% de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35 °C

Altitude de fonctionnement :
0 à 2000 m

Degré de protection de l'enveloppe (étanchéité) :
IP40 ⁽²⁾ (EN 60529 Ed.1995)

Hauteur de chute : 1,5 m (CEI 68-2-32)

Protection contre les chocs :
100 g / 6 ms / ½ période (CEI 68-2-27)

Tenue aux vibrations ⁽³⁾ :
5-15 Hz (1,5 mm), 15-25 Hz (1 mm),
25-55 Hz (0,25 mm) (CEI 68-2-6)

Auto-extinguibilité : boîtier UL94 V2

Dimensions : 130 x 37 x 25 mm

Masse : 180 g env.

Couleurs : boîtier noir

Caractéristiques de sécurité

Electrique :

Appareil à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon EN 61010-1 Ed. 2:2001, EN 61010-2-031 Ed. 2002 & EN 61010-2-032 Ed. 2003
- 600 V catégorie III, degré de pollution 2
- 300 V catégorie IV, degré de pollution 2

Compatibilité électromagnétique :

Matériel CE, conforme à la norme EN 61326-1 (éd. 97) + A1 (éd. 98) + A2 (éd. 01)
- Emission : prescriptions pour matériel de la classe B (usage domestique)
- Immunité : prescriptions pour matériel utilisé sur sites industriels en fonctionnement discontinu

(1) Conditions de référence : 23°C ± 3 °K, 20 à 75 % HR, signal sinusoïdal de fréquence 48 Hz à 65 Hz, facteur de distorsion < 1 % avec absence de composante continue, champ magnétique extérieur continu < 40 A/m, absence de champ magnétique alternatif extérieur, absence de conducteur extérieur parcouru par un courant, conducteur mesuré centré, impédance de l'appareil de mesure charge ≥ 50 kΩ.

(2) Pince fermée.

(3) Vibration exprimées en mm crête, balayage 1 octave/minute pendant 10 minutes sur 3 axes.

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle MINI 09 avec notice de fonctionnement	P01105109Z