

Sonde de courant MX 20A-100A / 1V

La sonde de courant MX a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance, des oscilloscopes et des testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC et DC sans interruption de circuit. La sonde de courant MX est capable de mesurer des courants de 100mA à 120A pour des fréquences de DC à 50kHz.



Caractéristiques électriques

Courant nominal I_N	: 20 A_{peak} et 100 A_{peak}
.....	: LED témoin de surcharge
Plage de mesure.....	: 0.1 A à 120 A_{peak}
Sensibilité de sortie.....	: 50mV/A et 10 mV / A
Impédance de charge.....	: 1 Mohm \leq 50 pF
Sensibilité due à la position du conducteur.....	: < 1% @ 50/60Hz
Erreur due à un conducteur adjacent.....	: \leq 15 mA / A @ 50Hz
Plage de fréquence.....	: DC à 50 kHz
Coefficient de température.....	: 0.1% / °C
Tension de service (voir section Normes).....	: 1000 V AC_{RMS} or DC

Précision

100A :

Courant primaire	500 mA à 3 A	3A à 100 A
Précision (de la lec.)	$\pm 2\% \pm 0.5$ mV	$\pm 2\%$
Erreur de phase	0.2°	0.2°

20A :

Courant primaire	0.1 à 2 A	2 à 20 A
Précision (de la lec.)	$\pm 2\% \pm 1$ mV	$\pm 2\%$
Erreur de la phase	0.5°	0.5°

Caractéristiques générales

Diamètre maximum du conducteur.....	: 8 mm
Alimentation.....	: Pile 9V avec indicateur par LED
Connexions de sortie.....	: BNC ou fiches 4 mm
Plage de température de fonctionnement.....	: 0 à +40 °C
Plage de température de stockage.....	: -20 à +70 °C
Humidité de fonctionnement.....	: 15% à 85% (non condensée)
Réglage du zéro.....	: Automatique, par pression
Poids.....	: 215 g (avec pile)

Condition de référence : Température : +22°C à 26°C, humidité : 20 à 75% RH, courant sinusoïdal :48 à 65Hz, distorsion :<1%, champ magnétique DC :40A/m champ magnétique terrestre, champ magnétique alternatif : non, proximité d'un conducteur extérieur : non, conducteur primaire : centré dans l'ouverture, impédance de charge \geq 1Mohm, <100pF pour les sortie tension.

Normes de sécurité

IEC61010-1:2010
IEC61010-2-032:2012
IEC61010-2-031:2008

600 V_{RMS}, Catégorie III, Degré de pollution 2

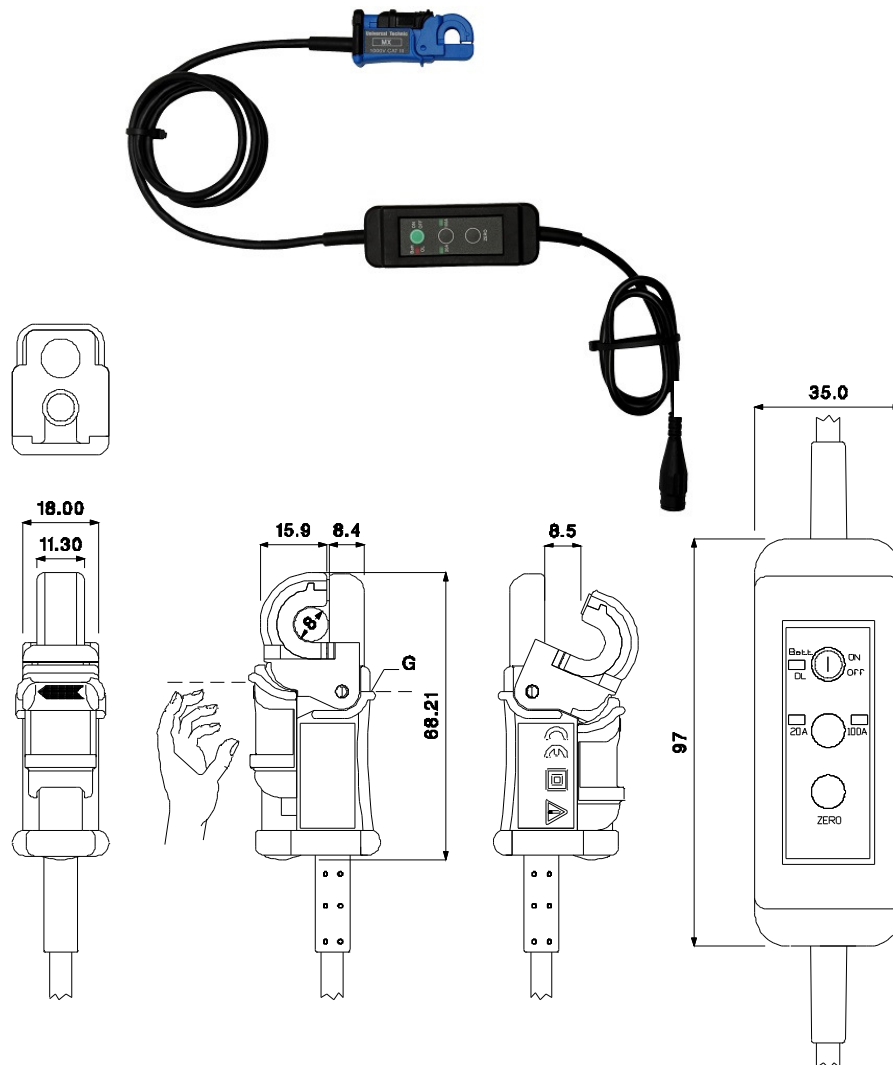
L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 1000V AC_{rms} ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

Normes EMC

EN 61326 :1998

Dimensions

in mm



Longueur du câble : 1m de la pince au boîtier de contrôle et 50cm du boîtier à la BNC