



## Sonde de courant M3 100A / 1A

La sonde de courant M3 100A / 1A a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et des testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption de circuit. Développée avec des technologies de transformateurs les plus modernes, la sonde de courant M3 100A / 1A est capable de mesurer des courant de 5A à 120A pour des fréquences de 30Hz à 10kHz



### Caractéristiques électriques

Courant nominal $I_N$ .....	: 100 A $AC_{RMS}$
Plage de mesure.....	: 5 A à 120 $A_{RMS}$
Sensibilité de sortie.....	: 10 mA / A
Impédance de charge.....	: < 0.1 Ohm
Sensibilité due à la position du conducteur.....	: < 0.5% @ 50/60Hz
Erreur due à un conducteur adjacent.....	: ≤ 15 mA / A @ 50Hz
Plage de fréquence.....	: 30 Hz à 10 kHz
Coefficient de température.....	: 0.015% / °C
Tension de service (voir section Normes).....	: 600 V $AC_{RMS}$ ou DC

### Précision

Courant primaire	5 à 20A	20 à 50A	50 à 120A
Précision (de la lect.)	± 2%	± 1%	± 1%
Erreur de la phase	Non spécifié	-3.5°	-3°

### Caractéristiques générales

Diamètre maximum du conducteur.....	: 15 mm ou barre de 15 x 17mm
Connections de sortie.....	: douilles de sécurité 4mm
Plage de température de fonctionnement.....	: -10 à +55 °C
Plage de température de stockage.....	: -20 à +70 °C
Humidité de fonctionnement.....	: 15% à 85% (non condensée)
Poids.....	: 165 g

**Conditions de Référence** : Température: +18°C à 26 °C, humidité : 20 à 75% RH, courant sinusoïdal: 48 à 65 Hz, distorsion: < 1%, courant DC: non, Champ magnétique DC : 40 A/m champ magnétique terrestre, champ magnétique alternatif : non, proximité d'un conducteur extérieur: non, conducteur primaire : centré dans l'ouverture, impédance de charge :  $\leq 1\Omega$  pour le courant de sortie.

## Normes de sécurité

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

600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2

L'utilisation de la pince avec un **conducteur nu** est limitée à 600V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

## Normes EMC

EN 61326 :1998

## Dimensions

en mm

