

# i310s - Sonde de courant

## Caractéristiques électriques

<b>Gammes de courant</b>	30 A et 300 A AC <sub>rms</sub> ou $\pm 45$ A et 450 A DC
<b>AC<sub>rms</sub> ou DC</b>	$\pm 45$ A et 450 A
<b>Courant de démarrage</b>	600 A AC <sub>rms</sub> MAX
<b>Sensibilité à la sortie</b>	10 mV/A (30 A) 1 mV/A (300 A)
<b>Précision (à +25 °C)</b>	<b>(gamme 30 A)</b> $\pm 1$ % de la mesure $\pm 50$ mA <b>(gamme de 300 A)</b> $\pm 1$ % de la mesure $\pm 300$ mA
<b>Bande passante pour précision conforme aux spécifications</b>	1 kHz
<b>Déphasage sous 1 kHz</b>	< 2 degrés
<b>Résolution</b>	$\pm 50$ mA (30 A) $\pm 100$ mA (300 A)
<b>Impédance de charge</b>	> 10 kOhms et $\leq 100$ pF
<b>Sensibilité de positionnement du conducteur</b>	$\pm 1,5$ % par rapport à une mesure centrée
<b>Gamme de fréquence</b>	<b>(petits signaux)</b> DC jusqu'à 20 kHz (-3 dB)
<b>Coefficient de température</b>	$\pm 0,1$ % de la mesure / °C
<b>Alimentation</b>	Pile alcaline 9 V, MN1604/PP3
<b>Autonomie des piles</b>	30 heures, voyant de pile faible
<b>Tension de service (voir section Sécurité)</b>	300 V AC <sub>rms</sub> ou DC

## Caractéristiques générales

<b>Taille de conducteur maximale :</b>	Diamètre : 19 mm
<b>Connexion de sortie</b>	Connecteur BNC de sécurité Fournie avec adaptateur de sécurité de 4 mm
<b>Mise à zéro de la sortie</b>	Réglage manuel via la molette

<b>Longueur de câble</b>	2 mètres
<b>Plage de température de fonctionnement</b>	-10 à +50 °C
<b>Plage de température de stockage (sans pile)</b>	-20 à +85 °C
<b>Humidité de fonctionnement</b>	15 % à 85 % (sans condensation)
<b>Poids</b>	250 g

<b>Norme de sécurité</b>	
<b>BS EN 61010-1</b>	2001
<b>BS EN 61010-2-032</b>	2002
<b>BS EN 61010-031</b>	2002
<b>300 VRMS, Catégorie III, Degré de pollution 2</b>	
<b>Remarque</b>	L'utilisation de la sonde sur des conducteurs nus est limitée à 300 V AC efficaces ou DC et à des fréquences inférieures à 1 kHz.
<b>Normes de compatibilité électromagnétique</b>	<b>BS EN 61236</b> 1998 +A1, A2 et A3