

MILLIAMPEREMETRE DC AGRAFABLE/ MAGNETOMETRE A PORTE DE FLUX MONO-AXE

CARACTERISTIQUES

- ◆ Permet des mesures de courant de 20 μ A à 10A sans interruption du circuit
- ◆ Modes AC et DC
- ◆ Possibilité de réglage de l'offset
- ◆ Sonde pour magnétomètre en option

APPLICATIONS

Mesures de:

- ◆ courant dans des applications haute tension
- ◆ courant d'alimentation et ondulation
- ◆ changement de petits courants AC ou DC sur des courants permanents jusqu'à 10 A
- ◆ champs magnétiques de 1 μ G à 10 G (avec sonde magnétomètre)

DESCRIPTION

Le milliampèremètre AC/DC Modèle 428D est conçu pour être utilisé dans des mesures de courant où le circuit ne doit pas être interrompu. La sonde peut être rattachée à un câble de \varnothing 4 mm ; la dimension du câble n'affecte pas la précision du système. Quatre boutons poussoirs de sélection de gamme sont disponibles: 10mA, 100mA, 1 A et 10 A. Dans la gamme la plus sensible, des courants peuvent être mesurés jusqu'à 20 μ A. Un réglage de la précision de la pleine échelle et de l'offset DC est disponible, permettant la mesure de variations de petits courants AC or DC en présence de courants DC jusqu'à 10 A.



La sortie du système peut être contrôlée par un connecteur BNC sur la face avant, permettant des mesures de signaux dans des bandes passantes de 0 à 600 HZ en mode DC et 20 à 600 Hz en mode AC.

La console Modèle 428D a un afficheur LED 4½ digits et est compatible à 100% avec les sondes de courant et les sonde magnétomètres conçues par Hewlett Packard avec leurs 428A et 428B ces 35 dernières années.

Trois sondes de mesures de champs magnétiques sont disponibles en option. Une de ces sondes permet de mesurer le champ transverse et les deux autres permettent des mesures de champs axiaux. Lorsque l'on utilise ces sondes, les quatre gammes correspondent à 10 mG, 100 mG, 1G et 10G. Le bruit du système avec les sondes magnétomètres est de 10^{-6} G RMS/Hz $^{1/2}$.

MILLIAMPEREMETRE DC AGRAFABLE/ MAGNETOMETRE A PORTE DE FLUX MONO-AXE

SPECIFICATIONS

| | DC | AC |
|---|--|--|
| Gamme Pleine Echelle des Sondes de Courant | 10A, 1A, 100mA, 10mA | 7.07A, 0.707A, 70.7mA, |
| | PE sélectionnable par bouton poussoir | 7.07mA RMS PE sélectionnable par bouton poussoir |
| Gamme Pleine Echelle des Sondes Magnétomètres | 10G, 1G, 100mG et 10mG PE sélectionnable par bouton poussoir | 7.07G, 0.707G, 70.7mG, 7.07mG PE sélectionnable par bouton poussoir |
| Précision | ±1% de la lecture ±4 comptages | ±1% de la lecture à 60 Hz pour toutes les gammes sauf 10mA/±5% de la lecture à 60 Hz pour 10mA |
| Gamme | | |
| Réponse en Fréquence | 10 A 1 A 100 mA 10 mA | DC à 600 Hz @ -3dB DC à 600 Hz @ -3dB DC à 600 Hz @ -3dB DC à 200 Hz @ -3dB |
| Offset | Gros Fin Zéro | ±10 A ±1 A ±100 mA |
| Affichage | LED 4 ½ digit, indicateur LEDs unique pour la fonction sélectionnée | |
| Sortie | Connecteur BNC en face avant ±10 V pour la lecture pleine échelle Impédance de la sortie BNC = 2K ohm | |
| Alimentation | 110-120V, 60Hz, 1 A ou 208-220V, 50-60Hz, 1A | |
| Dimension (console) | L. 36,8 cm, l. 21,6 cm, H. 9,52 cm | |
| Poids | 3,8 kg | |