

Mesurez les champs magnétiques

C.A 40
GAUSSMETER



Un écran cathodique qui oscille, un ronflement dans le téléphone...



- Mesures de champ magnétique basse fréquence
- Gamme de mesure 2 000 μ T (20 000 mG)
- Affichage numérique 2000 points
- Sonde maniable unidirectionnelle

Évaluez rapidement le niveau de rayonnement de tous vos appareils et installations



**CHAUVIN
ARNOUX**



Le C.A 40 est un gaussmètre, très simple d'emploi, spécialement conçu pour mesurer les champs magnétiques et électromagnétiques jusqu'à 20 000 mG dans la bande de fréquence 30 à 300 Hz.

Il permet de confirmer la présence d'un champ ambiant en évaluant sa valeur, puis d'effectuer la recherche précise de la, ou des sources de perturbations.

Le capteur du C.A 40 est polarisé sur un seul axe. Sa plage de détection inclut les courants industriels à 50/60 Hz et leurs harmoniques.



| | |
|-------------------------------|--|
| Affichage | 13 mm LCD, 3 1/2 pt |
| Gamme / Résolution | 20 μ Tesla / 0,01 μ Tesla 200 μ Tesla / 0,1 μ Tesla 2000 μ Tesla / 1 μ Tesla <i>Rappel : 1 μ Tesla = 10 mill Gauss</i> |
| Bande passante | 30 Hz à 300 Hz |
| Nombre d'axes | Mono axe |
| Précision* | \pm (4% + 3 pt) gamme de 20 μ Tesla \pm (5% + 3 pt) gamme de 200 μ Tesla \pm (10% + 5 pt) gamme 2000 μ Tesla |
| Dépassement de gamme | L'écran affiche "1" |
| Alimentation | Pile 9 V DC |
| Température en fonctionnement | 0...50°C |
| Humidité en fonctionnement | 90% HR maxi (0...35°C) 80% HR maxi (35...50°C) |
| Utilisation | En intérieur |
| Sécurité électrique | IEC 1010 |
| Degré de pollution | 2 (sans pollution ou pollution sèche non conductrice) |
| Compatibilité CE | émission EN 50081-1 immunité EN 50082-1 |
| Masse | 285 g (pile comprise) |
| Dimensions en mm | Bolter : 163 x 68 x 24 Sonde : 175 x 45 x 22 |

* conditions d'environnement :
- sous 50/60 Hz
- champ RF de niveau < 3 V/m et < 30 MHz

• Votre distributeur

Les champs électromagnétiques sont la résultante d'une composante de champ électrique et d'une autre de champ magnétique. Les sources de champ sont diverses : transformateurs, électro-aimants, lignes à haute tension, fours électriques, écrans cathodiques, ...

Dans leur proche environnement, ces champs de niveaux souvent élevés, créent des perturbations aux effets divers : problème de couplage CEM dans les chemins de câbles (courants forts / courants faibles), ronflements dans les téléphones, lecture défectueuse de bandes magnétiques, oscillations d'image de tubes cathodiques, ... L'unité d'induction magnétique dans le Système International est le Tesla. Cependant, l'usage fait que l'on utilise beaucoup le Gauss (1 Tesla = 10 000 Gauss ou encore 1 μ T = 10 mG).

Rappels : L'induction B est liée au champ magnétique (exprimé en Ampère par mètre) par une constante, la perméabilité (qui dans l'air vaut : $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$), Selon la loi $B = \mu_0 H$.

POUR COMMANDER :

• C.A 40P01.1675.01

Livré avec pile 9 V et un mode d'emploi.

Accessoires :

• Sacoche de transport . . .P01.2980.36

FRANCE
190, rue Championnet
75875 Paris Cedex 18
Tél. : (33) 01 44 85 44 85
Fax : (33) 01 46 27 73 89

<http://www.chauvin-arnoux.com>

SUISSE
Einsiedlerstrasse 535
8810 Horgen
Tel 01/727 75 55
Fax 01/727 75 56

 **CHAUVIN
ARNOUX**