

> Gaussmètre à effet Hall GN 20 000 E



Description

Le gaussmètre GN 20000 E est un appareil de mesure de champ magnétique, utilisant une sonde à effet Hall de surface réduite. Il est équipé d'un indicateur numérique à 20000 points. C'est un modèle portable, d'une grande précision, doté d'une sortie analogique et livré avec une sonde à effet Hall transversale ou axiale, selon le choix de l'utilisateur.

Gammes de mesure et résolution

2 gammes de mesure :

- de 0,2 à 2 Teslas (de 2000 à 20000 Gauss) avec une résolution de 0,1 milli-Tesla (1 Gauss).
- de 0 à 0,2 Tesla (de 0 à 2000 Gauss) avec une résolution de 0,01 milli-Tesla (0,1 Gauss).

Le changement de gamme est automatique.

Précision

1,5 % +/- 1 digit de 0 à 10 000 Gauss et 3 % +/- 1 digit de 10 000 à 20 000 Gauss, sous réserve d'utiliser :

- un aimant-étalon pour le réglage du gain
- une chambre à champ nul, pour le réglage du zéro, lorsque les champs parasites sont supérieurs à 1 Gauss. (cf documentation "Aimants-étalons et chambre à champ nul").

Sortie analogique

Le gaussmètre GN 20000 E est doté d'une sortie analogique :

- Prise coaxiale BNC
- Tension de sortie : 100 μ V / Gauss (Impédance d'Entrée du dispositif extérieur supérieure à 10 k Ω).

La sortie analogique permet de visualiser (grâce à un indicateur externe) la variation d'un champ magnétique alternatif de fréquence inférieure à 10 Hz.

Alimentation

Deux types d'alimentation sont disponibles :

- Par 4 piles 1,5 V (non fournies) autonomie 24 heures environ
- Par une batterie d'accumulateurs Cadmium-Nickel (fournie) autonomie 15 heures environ.

Lecture directe des champs magnétiques continus

Affichage numérique

2 gammes de mesure :
0 à 0,2 Tesla (0 à 2000 Gauss)
0,2 à 2 Teslas
(2000 à 20000 Gauss)

Sortie analogique sur prise banc :
100 μ V par Gauss

- Le chargeur de batterie se présente sous la forme d'un socle sur lequel l'appareil doit être posé.

(Alimentation du socle-chargeur : 220V - 50/60 Hz)

Dimensions

Gaussmètre : longueur : 211 mm - largeur : 100 mm - hauteur : 36 mm,
Bloc support avec chargeur : longueur : 211 mm - largeur : 100 mm,

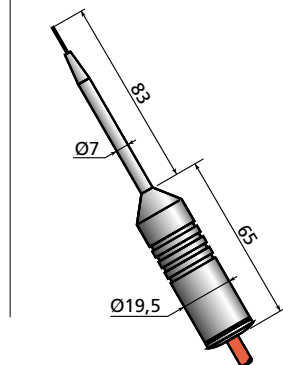
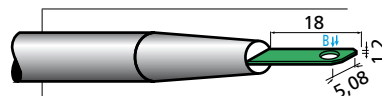
Poids

Gaussmètre : 480 g,
Bloc support avec chargeur : 450 g.

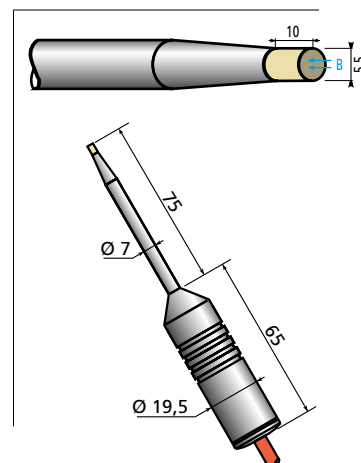
Sondes

L'appareil est fourni avec une sonde à effet Hall au choix parmi les sondes suivantes (une deuxième sonde peut-être fournie ultérieurement, sur demande) :

Sonde transversale TSE 10



Sonde axiale ASE 10



Surface d'intégration =
0,04 mm² (0,2 x 0,2)

Aimants-étalons

Un aimant-étalon axial ou transversal (suivant la sonde choisie) est nécessaire pour calibrer l'appareil avant d'effectuer une mesure.

Désignation

GN 20000 E X X

Alimentation :

- B : batterie d'accumulateurs,
- P : Piles 1,5V.

Type de la sonde à effet Hall fournie :

- T : sonde transversale,
- A : sonde axiale.

Désignation de l'appareil.

TE2M

solutions
magnétiques