

> Fluxmètre FN 104



Lecture directe des flux magnétiques sur 4 gammes de mesure :
0 à $2 \cdot 10^4$ Mx (0 à 0,2 mWb)
0 à $2 \cdot 10^5$ Mx (0 à 2 mWb)
0 à $2 \cdot 10^6$ Mx (0 à 20 mWb)
0 à $2 \cdot 10^7$ Mx (0 à 200 mWb)

Affichage numérique 4 digits
En option :
Sortie sur RS232C, RS485

Principe

Le fluxmètre FN 104 mesure la valeur d'un flux magnétique continu ou alternatif de basse fréquence (inférieure à 400 Hz), compris entre 0 et $200 \cdot 10^5$ Maxwells (Mx) ou 0 et 200 milliWeber (mWb). Grâce à l'utilisation d'un intégrateur et d'un amplificateur à haute stabilité et à faible dérive, cet appareil permet d'effectuer très facilement des mesures de flux d'une grande précision.

La lecture est effectuée sur un indicateur numérique à 4 chiffres (10000 points de lecture).

Une prise coaxiale, située à l'arrière de l'appareil, permet d'utiliser un indicateur externe (table traçante, oscilloscope, etc...)

Gamme de mesure

- 4 gammes de mesure :
- 0 à $2 \cdot 10^4$ Mx (0 à 0,2 mWb)
 - 0 à $2 \cdot 10^5$ Mx (0 à 2 mWb)
 - 0 à $2 \cdot 10^6$ Mx (0 à 20 mWb)
 - 0 à $2 \cdot 10^7$ Mx (0 à 200 mWb)

Mode de fonctionnement

- Mesure d'un flux continu.
- Mémoire de la valeur de crête d'un flux continu.
- Mesure d'un flux alternatif sinusoïdal (fréquence inférieure à 400 Hz).

Résolution

10 Maxwells sur la gamme la plus sensible (0 à $2 \cdot 10^4$ Maxwells).

Précision

+/- 0,2 % de la gamme utilisée.

Sortie analogique

Prise coaxiale de type BNC.
Tension de sortie : 10 V pleine échelle.
L'impédance d'entrée du dispositif extérieur doit être supérieure à 2000 Ω .

Alimentation

230 V - 50 / 60 Hz.

Dimensions

Largeur : 290 mm - Hauteur : 115 mm
Profondeur : 400 mm (poignée en position transport, incluse).

Poids

4,3 kg.

Résistance d'entrée

4 k Ω , quelle que soit la gamme utilisée.

Dérive

Valeur maximale : 3 digits / 15 secondes, sur la gamme 0 à $2 \cdot 10^5$ Mx (0 à 2 mWb) pour une température ambiante de 20 °C +/- 3 °C.

Remise à zéro

Par bouton poussoir sur la face avant ou par commande extérieure.

Options disponibles sur le FN 104

- Sortie sur prise RS485 ou RS 232 C (une seule prise en option par appareil)
- Sortie analogique
- Détection de seuils mini et maxi programmables

TE2M