

15. Mesureur de champ magnétique

Un mesureur de champ magnétique est un appareil qui sert à mesurer selon les cas, l'intensité ou la direction d'un champ magnétique. Il repose sur un élément sensible au champ magnétique: le capteur de champ magnétique qui, lorsqu'il est associé à un dispositif électronique, permet d'extraire la mesure du champ magnétique. Il en existe différents types, basés sur des principes physiques différents.



MF100

MESUREUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE AVEC COMPENSATION AUTOMATIQUE DE LA TEMPÉRATURE

EXTECH

- Utilise un capteur à effet Hall avec ATC (Compensation Automatique de Température)
- Indicateur pôle N/pôle S
- Bouton Mise à zéro (réinitialisation) pour mesure CC
- Maintien des données (Data Hold) et Min/Max
- Extinction automatique (Auto power off) et annulation
- Complet avec capteur à sonde magnétique uniaxiale et housse de protection, batterie 9V et étui rigide

MF100

Caractéristiques	Gamme	Résolution maximale	Précision de base
CC milli Tesla	300,00mT	0,01mT	±(5% + 10 chiffres)
	3000,0mT	0,1mT	±(5% + 10 chiffres)
CC Gauss	3000,0G	0,1G	±(5% + 10 chiffres)
	30,000G	1G	±(5% + 10 chiffres)
CC Gauss	150,00mT	0,01mT	±(5% + 20 chiffres)
	150,00mT	0,1mT	±(5% + 20 chiffres)
CA milli Tesla	1500,0G	0,1G	±(5% + 20 chiffres)
	15.000G	1G	±(5% + 20 chiffres)
Nombre d'axe	Uniaxial		

LARGEUR DE BANDE CA

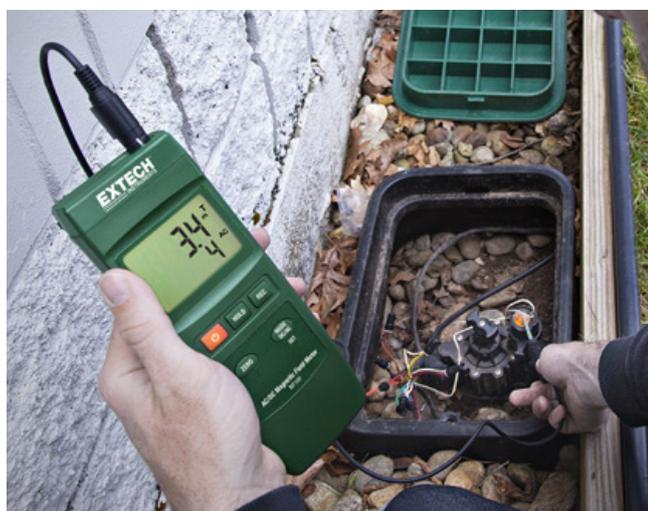
Puissance de boucle	24V
Dimensions	195x68x30mm
Poids	270g



Le MF100 d'Extech mesure à la fois le champ magnétique CA et CC en Gauss et en mT (milli Tesla) avec un capteur à effet Hall uniaxial et la fonction ATC (compensation automatique de la température) intégré. Il indique également de manière pratique le pôle Nord et/ou Sud sur l'écran.

Applications:

- Équipement de transmission électrique
- Ligne électrique
- Four micro-onde
- Climatisation
- Réfrigérateur
- Moniteur d'ordinateur
- Appareil vidéo/audio
- Accélérateurs de particules
- IRM
- Laboratoires industriels et de recherche
- Systèmes de transport
- Ascenseurs
- Puissance de batterie
- Énergie éolienne



Mesure de la sortie CA champ magnétique du système de relais de d'arroseur