



MAGNETIS

Mesureur numérique de champ magnétique rémanent

DESCRIPTION

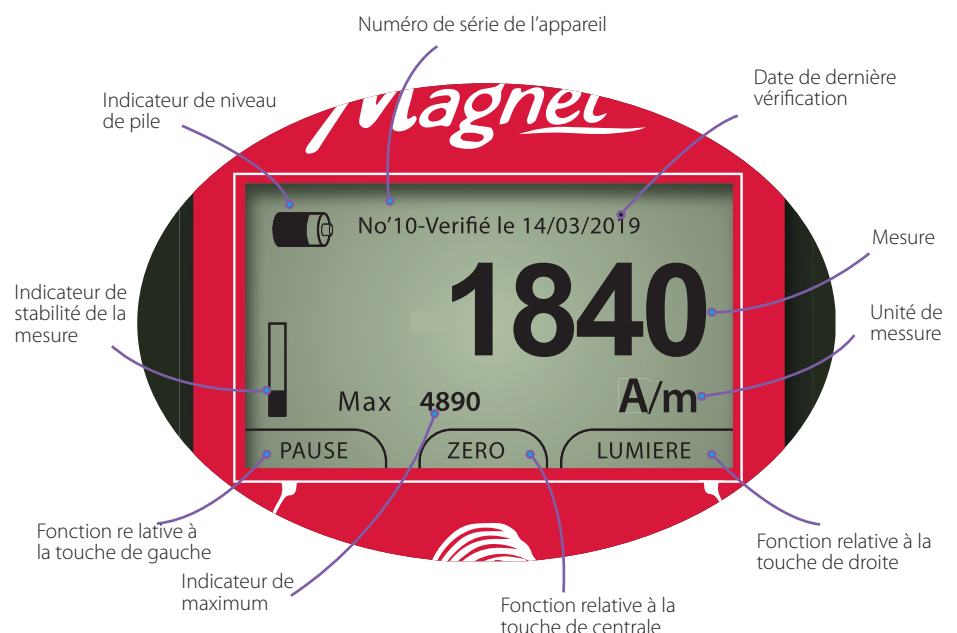
Le **MAGNETIS** est conçu pour être facile à utiliser et le plus léger possible. Il est composé d'un boîtier en plastique ABS renforcé qui lui confère une bonne robustesse. Un couvercle permet d'accéder simplement à la pile (9V type 6F22). Une agrafe permet d'accrocher le **MAGNETIS** à la ceinture ou dans une poche. La sonde est fixée de façon souple sur le boîtier afin de ne pas transmettre d'éventuels chocs mécaniques. Le capteur à effet Hall est de faible dimension et sa partie active est placée près de la face externe de la sonde. La lecture est en A/m (ou en mT sur demande, pour la mesure de l'aimantation rémanente).

FONCTIONNEMENT ET AFFICHEUR

L'utilisation est extrêmement simple : l'allumage et l'extinction de l'appareil se font en pressant la touche centrale. Après 3 minutes de fonctionnement, le **MAGNETIS** s'éteint automatiquement. Une brève pression sur la touche centrale permet de régler le zéro. Ce réglage doit se faire en plaçant l'appareil **horizontalement**, loin de toutes masses magnétiques et dans la

direction **est-ouest** pour s'affranchir du champ magnétique terrestre qui peut atteindre +/- 40 A/m.

La mesure proprement dite s'effectue ensuite en plaçant la face de la sonde au contact de la pièce à mesurer et par lecture directe du champ rémanent sur l'afficheur. Le **MAGNETIS** garde en mémoire la valeur maximale. La conformité de la mesure est contrôlée à la fabrication en laboratoire par rapport à un solénoïde relié aux étalons nationaux lui-même étalonné périodiquement au Laboratoire Central des Industries Electriques.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques de détection	
Capteur	capteur à effet Hall
Gamme de mesure	de - 47 000 à 47 000 A/m
Résolution	de 0 à 100 A/m : 1 A/m > 100 A/m : 10 A/m
Caractéristiques mécaniques et environnementales	
Encombrement	Dimensions du boîtier : 120 mm x 65 mm x 22 mm (hors sonde) Dimensions de la sonde : ø 10 mm x L 27,5 mm
Masse	180 g avec pile
Boîtier	Plastique ABS renforcé
Étanchéité à l'humidité et aux poussières	IP 64
Caractéristiques électriques	
Compatibilité électromagnétique	Conforme aux normes EN 61326 Ed.97 + A1 Ed.98 +A2 Ed.01
Alimentation	Pile 9 V (PP3/ 6F22 / 6LR61)
Consommation	17 mA
Autonomie	30 heures (sans rétro-éclairage)

Ce matériel doit être vérifié périodiquement (1 fois par an ou tous les 6 mois si NADCAP).
SOFRANEL peut fournir un constat de vérification de l'appareil assurant une traçabilité jusqu'aux
étalons nationaux (rattachement COFRAC).
SOFRANEL peut fournir des aimants de référence selon valeur clients