

Magnetis

Notice d'utilisation et de maintenance

SOMMAIRE

Présentation	Page 3
Description	Page 3
Description des différents éléments	Page 3
Sonde	Page 4
Mise en marche / arrêt	Page 4
Affichage	Page 5
Niveau de pile	Page 5
Système de mesure	Page 6
Mesurer avec MAGNETIS	Page 6
Zéro	Page 6
Gain	Page 6
Vérification avant mesure	Page 6
Mesure	Page 6
1.a.1 Indicateur de stabilité	Page 6
1.a.2 Indicateur de maximum	Page 7
Caractéristiques techniques	Page 7
Caractéristiques de détection	Page 7
Caractéristiques mécaniques et environnementales	Page 7
Caractéristiques électriques	Page 7
Sécurité	Page 8
Entretien	Page 8
Stockage	Page 8
Vérification périodique	Page 8
Garantie	Page 8
Service Après Vente	Page 8

PRÉSENTATION

MAGNETIS est un mesureur de champ rémanent et/ou continu. Il n'est en aucun cas adapté à la mesure de champ magnétique alternatif.

MAGNETIS a été conçu pour vérifier l'absence de champ magnétique résiduel après désaimantation des pièces, par exemple celles contrôlées par magnétoscopie. Il est équipé d'un algorithme de traitement de l'information qui lui permet de réagir rapidement tout en affichant une mesure stable.

Il répond aux normes de compatibilité électromagnétique applicables à ce type d'instrument en industrie lourde.

DESCRIPTION

Description des différents éléments

MAGNETIS est conçu pour être facile à utiliser et le plus léger possible.

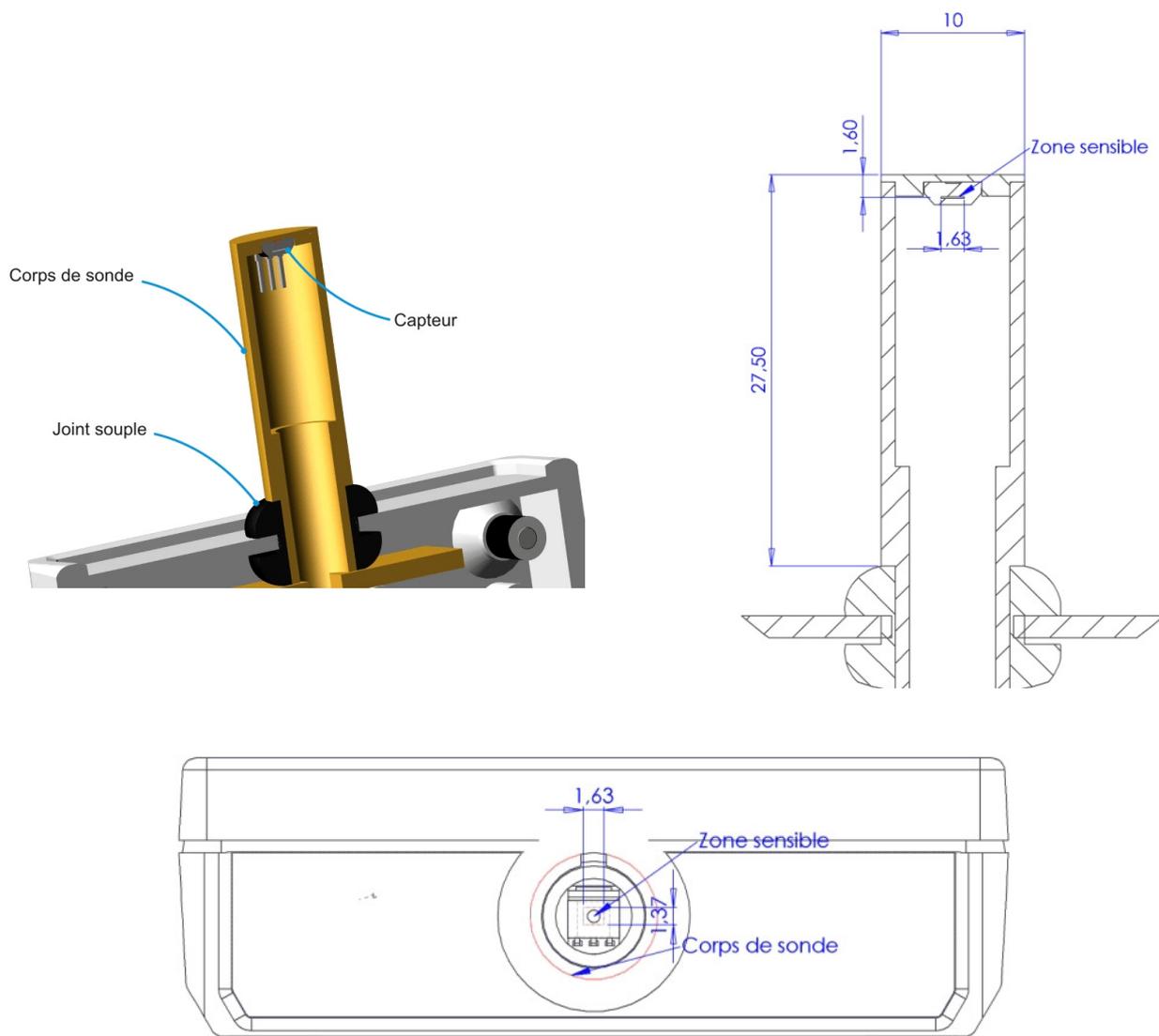
Il est composé d'un boîtier en plastique ABS renforcé qui lui confère une bonne robustesse. Un couvercle permet d'accéder simplement à la pile. Une agrafe permet d'accrocher Magnetis à la ceinture ou dans une poche.

La sonde a été volontairement fixée de façon souple par rapport au boîtier afin de ne pas retransmettre les éventuels chocs mécaniques.

Il est alimenté par une pile 9V (type 6F22; PP63; 6LR61). Le sens de la pile est automatiquement détecté.



Sonde



Mise en marche / arrêt

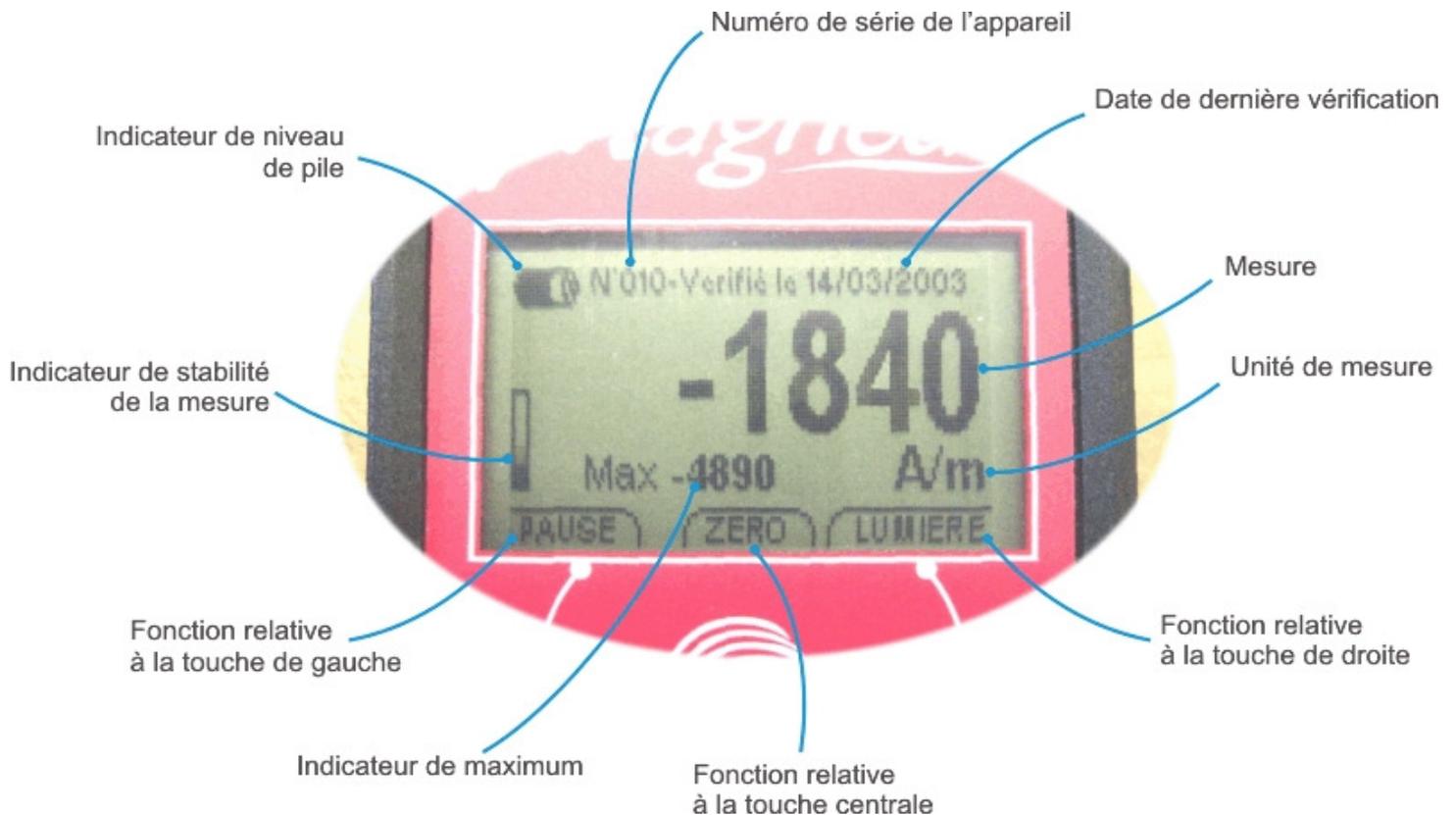
Une pression sur la touche centrale permet d'allumer votre MAGNETIS. Un premier écran apparaît avec le logo de la société et l'onglet d'aide en bas à droite (cf. paragraphe « Aide » en page 6), puis MAGNETIS passe en mode mesure et est donc prêt à être utilisé.

MAGNETIS est équipé d'un arrêt automatique programmé par défaut à 3 minutes (sauf demande particulière). Il est toutefois possible d'éteindre votre appareil en effectuant une pression longue sur la touche centrale (>1s).

Affichage

L'afficheur LCD graphique est doté d'un rétro-éclairage qui peut être mis en route grâce à la touche de droite. Attention, cette fonction diminue considérablement l'autonomie de la pile.

L'unité de mesure est exprimée en Ampères par mètre (A/m).



Niveau de pile

On peut suivre l'état de la pile de MAGNETIS grâce à l'indicateur de niveau de pile, en haut à gauche. Quand celui-ci clignote, il est nécessaire de changer la pile. Si elle n'est pas remplacée et qu'elle devient trop faible pour effectuer une mesure fiable, MAGNETIS s'éteint automatiquement en affichant « Pile épuisée ».

Rubrique d'aide

MAGNETIS est doté d'une rubrique d'aide qui peut être accessible lors du démarrage : quand l'onglet «aide» apparaît en bas à droite en même temps que le logo, pressez la touche de droite.

Faites défiler le texte grâce aux touches de droite et de gauche. Pressez «quitter» grâce à la touche centrale pour sortir de cette rubrique.

Système de mesure

MAGNETIS est équipé d'un système de traitement intelligent de la mesure.

Il s'agit d'une moyenne glissante dans le temps couplée à un algorithme de surveillance de la mesure. Ce dernier vérifie en permanence que la mesure affichée correspond bien à la mesure instantanée détectable par le capteur.

Si un décalage, dû à l'intégration dans le temps, est détecté, la table de moyenne glissante est automatiquement effacée. L'affichage devient alors momentanément (moins de 0,5 sec) fluctuant, puis très vite la moyenne est reconstruite assurant une bonne stabilité.

Afin d'indiquer la qualité de la mesure affichée, un barre-graphe de stabilité de la mesure apparaît dans la partie gauche de l'écran lors de la reconstruction de la moyenne glissante.

MESURER AVEC MAGNETIS

Zéro

MAGNETIS est doté d'un zéro automatisé qui s'effectue en pressant brièvement la touche centrale (<1s). Ce réglage doit se faire en plaçant l'appareil **horizontalement**, loin de toute masse magnétique et de préférence dans la direction **est-ouest** pour s'affranchir du champ magnétique terrestre (qui peut atteindre +/- 40 A/m).

Gain

Pour faciliter son utilisation, MAGNETIS ne dispose **pas de réglage de gain** accessible par l'utilisateur. Ce réglage est effectué en usine et ne fluctue pas.

Vérification avant mesure

Il est conseillé d'effectuer une vérification de l'appareil avant chaque mesure à l'aide d'un aimant de référence.

Mesure

Effectuez un zéro avant toute mesure (cf. paragraphe « Zéro »).

La mesure 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.

MAGNETIS est équipé d'outils vous permettant d'obtenir une mesure fiable :

1.a.1 Indicateur de stabilité

Il se présente sous la forme d'un barre-graphe qui se remplit au fur et à mesure que MAGNETIS intègre les valeurs de champ magnétique. La mesure est stable lorsque qu'il disparaît.

1.a.1 Indicateur de maximum

Il permet de conserver à l'affichage la valeur maximale détectée. Cette valeur est effacée lorsqu'un zéro est effectué.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques de détection

- Capteur : capteur à effet Hall SS495A
- 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 :
D 10mm x L 27,5mm

- Masse : 180 g avec pile
- Boîtier : Plastique ABS renforcé
- Étanchéité à l'humidité et aux poussières : IP 64

Soit : → le premier chiffre représente l'étanchéité aux corps solides :

6, pour protection totale contre la poussière

→ le deuxième chiffre représente l'étanchéité aux corps liquides :

4, pour protection contre les projections d'eau,

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)

SECURITE

Le MAGNETIS est conforme en tout point à la réglementation en vigueur concernant les normes de sécurité et ne présente aucun risque en cours d'utilisation.

ENTRETIEN

Pour le nettoyage de la face avant, utilisez un produit à base d'eau. **Ne pas utiliser de solvant, ni de dégraissant ou alcool.**

Le reste du boîtier et la sonde peuvent être nettoyés à l'alcool industriel (ou alcool à brûler).

STOCKAGE

Après utilisation, vérifier l'état de propreté du MAGNETIS et de sa sonde. Si nécessaire, les nettoyer avant de ranger le MAGNETIS dans sa mallette.

VERIFICATION PERIODIQUE

La périodicité de la vérification métrologique recommandée par SOFRANEL est d'une année.

GARANTIE

Elle est de 1 an pièces et main d'œuvre ; MAGNETIS doit être transporté dans sa mallette fournie à l'origine.

SERVICE APRÈS VENTE

Le Service Après Vente de SOFRANEL est à votre disposition, n'hésitez pas à le contacter pour tout complément d'information.

Tel : 01.39.13.82.36

Fax : 01.39.13.42.19

www.sofranel.com

Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie (applicable dans les pays de l'Union Européenne et autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective)



Ce symbole apposé sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagés. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En s'assurant que ce produit est bien remis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage de matériaux aidera à préserver les ressources naturelles. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pourrez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou l'Entreprise où vous avez acheté cet équipement.

(En application du décret N°2005-829 du 20 juillet 2005, paru au Journal Officiel N°169 du 22 juillet 2005)

SOFRANEL 59 rue Parmentier 78500 SARTROUVILLE

Tél. 01 39 13 82 36- Fax 01 39 13 19 42- Site : www.sofranel.com
