

Produit

MDC1 n<sup>2</sup>

Référence

DFTA100

Date

01/09/14

Page

1 / 2

## MESUREUR DE CHAMP MAGNETIQUE

MDC1n<sup>2</sup> est un instrument pour la mesure de champ tangentiel.

MDC1n<sup>2</sup> est conçu pour une utilisation dans le cadre de la magnétoscopie, quelques soient les formes de champs magnétiques, continus, alternatifs ou hachés (simple ou multi-alternances ou hachés par thyristors).

Il permet de mesurer le champ magnétique généré. 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.



MDC1n<sup>2</sup> 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. Un trépied repliable permet de disposer MDC1n<sup>2</sup> face à soit pour un confort de mesure optimal.

MDC1n<sup>2</sup> peut afficher la mesure dans différentes unités que l'utilisateur peut choisir.

Il est alimenté par une pile 9V (type 6F22; PP63; 6LR61).

MDC1n<sup>2</sup> existe avec une sonde droite.

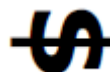
La valeur affichée est la valeur **efficace vraie TRMS** du champ mesuré s'il est alternatif ou redressé une alternance 'R1A' (valeur moyenne pour les champs continus).

Le changement d'unité se réalise en appuyant pendant 2 secondes sur la touche droite du rétro-éclairage.

Lors de la mesure de champ continu, le pictogramme suivant témoigne de la nature continue du signal :  
NB : (un champ tri hexaphasé redressé 2 alternances ou une alternance sera considéré comme continu).



Pour les autres formes de champ (sinusoïdal, redressé une ou deux alternances) le pictogramme suivant s'affiche :



**SREM Technologies se réserve le droit de toutes modifications.**



## FICHE TECHNIQUE ACCESSOIRE



Produit **MDC1 n<sup>2</sup>** Référence **DFTA100** Date **01/09/14** Page **2 / 2**

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques de détection

- Capteur : capteur à effet Hall SS495A
- Gamme de mesure : +/- 333 A/cm efficace dans le cas d'un champ sinusoïdal ou R1A (+/- 470 A/cm champ continue)
- Unités possibles : A/cm, Oestred, Gauss et mTesla
- Résolution : 0.1 A/cm sur 3 chiffres
- Plage de fréquence de 40 Hz à 410 Hz (TRMS) & continue
- Fréquence d'échantillonnage 10 kHz
- Rafraichissement 8 Hz

#### Caractéristiques mécaniques et environnementales

- Encombrement : Dimensions du boîtier :  
120 mm x 65 mm x 22 mm (hors sonde)
- Masse : 180 g avec pile
- Boîtier : Plastique ABS renforcé
- Etanchéité 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 : 27 mA
- Autonomie : ~20 heures (sans rétro-éclairage)

*SREM Technologies peut fournir les certificats d'étalonnage ou les constats de vérification assurant une traçabilité jusqu'aux étalons nationaux (COFRAC)*

***SREM Technologies se réserve le droit de toutes modifications.***