



DEUTROMETER 3873

Mesure de l'intensité du champ magnétique

KARL DEUTSCH

DEUTROMETER 3873

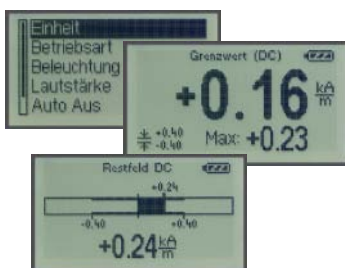
Instrument pratique pour mesurer l'intensité du champ : magnétomètre maniable et fiable



Livré dans une mallette de transport robuste avec des manuel d'instructions et certificat de contrôle de qualité (montré dans l'image)



0°-sonde et 90°-sonde: Différents modèles pour différent pièces .



Fonctionnement du menu et affichage des données de mesure



Accessoires : chambre à champ nul (à gauche) dans un espace sans champ magnétique et un aimant de référence (à droite) pour le contrôle de dispositif.

Accessoires pour le contrôle par magnétoscopie : mesure simple et pratique de l'intensité du champ et surveillance des valeurs limites

Lors de magnétoscopie, les pièces sont soumises à une magnétisation transversal et à une magnétisation longitudinal. Pour détecter avec précision les fissures, il est nécessaire d'atteindre une intensité de champ magnétisant minimale. A la fin du contrôle, la pièce est démagnétisée.

Utilisation d'un magnétomètre récemment développé pour des applications pratiques DEUTROMETER 3873 peut identifier deux paramètres mesurés : l'intensité du champ magnétisant et l'intensité du champ avec magnétisation résiduelle. La commutation manuelle entre les modes de champ alternatif ou constant contribue à la reconnaissance automatique du type de champ. Les mesures erronées dues à un fonctionnement incorrect du magnétomètre sont exclues. Les propriétés pratiques du magnétomètre se terminent par l'affichage simultané des valeurs mesurées et maximales, ainsi que par la commutation du signal optique et acoustique des valeurs limites.

Parmi les sondes de mesure robustes, vous pouvez choisir la variante optimale avec un rapport géométrique des têtes de mesure 0° et 90°.



Exemple : mesure de l'intensité d'un champ longitudinal lors de magnétisation

La conception alternative résistante à la paraffine rend les sondes de mesure particulièrement résistantes aux consommables d'inspection à base d'huile. Le contrôle du mode menu avec le mode texte intégral est convivial.

L'écran rétroéclairé et les marquages du clavier fluorescents aux UV garantissent un fonctionnement sûr et pratique de l'unité, même dans une cabine sombre.

Avantages évidents du magnétomètre DEUTROMETER

- Deux modes d'indication : standard et graphique à pour le contrôle visuel des valeurs limites
- „True RMS" - mesure des indicateurs réels dans un champ variable
- Signal optique et acoustique à la limite valeurs
- Éclairage à économie d'énergie
- Support intégré
- Boîtier étanche aux éclaboussures avec de protection (IP54)

Données techniques DEUTROMETER 3873

L'Écran	Afficheur LCD,rétro-éclairé,48 mm x 24 mm, résolution 128 x 64 pixels
Valeurs mesurables	Intensité du champ magnétiqueH et induction B (dans l'air) en champ continu (DC) et alternatif (AC)
Plages de mesures	± 80 kA/m ou ± 101 mT ou ± 1005 gauss, erreur : ± 0,01 kA/m ± 2 % (DC), ± 0,05 kA/m ± 4 % (AC)
Principe de mesure	Signal sonore
Unités de mesure	mT, A/cm, kA/m, G
Méthodes de mesure	DC = mesure d'intensité de champ temporairement invariable avec indication de la direction champ magnétique, AC = RMS réel (True RMS) dans le champ alternatif
Sonde	0°- ou 90°-tête de mesure, Câble de raccordement de 1 m, protection paraffine en option, poids 45g
Alimentation électrique	2pile alcaline au manganèse(durée de fonctionnement jusqu'à 50 heures) ou 2Nickel-hydrure métallique (NiMH) batterie(temps de travail jusqu'à30 heures au primaire utilisation), tapezAA/IEC R6, connexion externe via alimentation ou via USB câble informatique
Contrôle de la charge	Affichage en 4 étapes de l'état de charge, arrêt automatique de la batterie
Clavier	4 touches, marquage fluorescent sous lumière UV
Dimensions et poids	133 mm x 81 mm x 32 mm, 150 g (avec piles, sans étui de protection en caoutchouc)

KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG
Otto-Hausmann-Ring 101 · 42115 Wuppertal · Deutschland
Téléphone (0202) 7192-0 · Fax (0202) 7149 32
info@karldeutsch.de · www.karldeutsch.de

DIN EN ISO
9001

SAS "KDS CND"
PRESI France,11, rue du Vercors,38320 Eybens
www.karldeutsch.fr
Courriel: info@kdsrnd.fr

KARL DEUTSCH