



ndb Technologie inc.
111-1405, St-Jean-Baptiste
Québec (Qc)
Canada G2E 5K2
Tél : (418) 877-7701
Fax : (418) 877-7787
E-mail : mkt@ndb.qc.ca
Web : www.ndbtech.com



DRM-40

Micro Ohmmètre 0.01 micro ohm à 200 ohms

Le DRM-40 permet la mesure de très faibles résistances, dont les valeurs vont de $0,01\mu\Omega$ à 200Ω .

La plage de précision très étendue du DRM-40 permet à l'utilisateur de réaliser une grande variété de mesures sans devoir posséder plusieurs appareils.

Exemple d'application

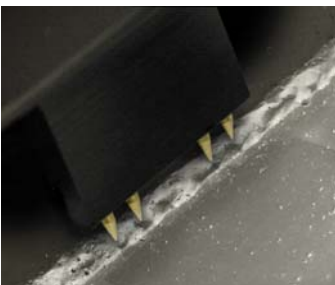
Contrôle qualité des mises à la terre (MALT) et des barres de puissance

Les mises à la terre dont les équipes de techniciens réseau se servent lors des travaux hors-tension sont leur principale garantie de sécurité. Il est de première importance, pour les fabricants comme pour les utilisateurs, que la qualité de ces mises à la terre soit vérifiée régulièrement. Avec son mode de mesure relatif, le DRM-40 permet de prendre une mesure sur une mise à la terre étalon et de la comparer à celles obtenues sur d'autres mises à la terre, pour vérifier si l'écart observé entre les deux mesures est acceptable ou non. Et ce, au centième de micro ohm près, une précision dix fois supérieure aux autres appareils sur le marché.



Autres applications

- Contrôle qualité des pièces de fonderie
- Contrôle des joints soudés à fort courant et des joints mécaniques
- Contrôle des joints exothermiques (Cadweld®)
- Contrôle des électrodes pour les alumineries
- Vérification des contacteurs, des disjoncteurs et des fusibles de puissance



Détail des pointes de la sonde DRM-4012

Cette sonde permet de procéder à des mesures très précieuses sur les joints soudés..



Avantages du DRM-40

- Beaucoup plus léger et maniable que les autres appareils de sa catégorie.
- Résistant aux chocs, il convient à tous les types d'applications : chantier ou laboratoire.
- Son affichage à cristaux liquides avec éclairage permet son utilisation dans des endroits obscurs.
- Injection de courants faibles, pour les applications qui requièrent de petits contacts de mesure.
- Plusieurs sondes adaptées à des types de mesures spécifiques telles que la vérification des soudures exothermiques (Cadweld®), sont disponibles en option.

Fonctionnement

Le DRM-40 utilise le système de mesure de résistance à quatre points, qui consiste à injecter un courant à l'aide de deux câbles que l'on branche à chaque extrémité du joint à tester. Ensuite, on installe les câbles permettant de lire la tension de chaque côté de la partie à tester afin d'en mesurer la résistance. Cela élimine toute incertitude reliée aux résistances des contacts. L'appareil est muni d'un microprocesseur qui permet l'élimination des décalages et des tensions parasites. Grâce à son système de filtrage unique le DRM-40 peut être utilisé malgré la présence de champs magnétiques intenses.

Spécifications Techniques

- Méthode de mesure à quatre points
- Trois courants de mesure : 5A, 250mA et 5mA, qui s'ajustent automatiquement.
- Arrêt automatique de l'appareil après 2 min. d'inaction.
- Arrêt automatique de l'éclairage arrière après 30 sec.
- Affichage des résultats en gros caractères, faciles à lire.
- Ensemble standard de câbles de branchement munis de pinces type "alligator".



L'affichage du DRM en mode Relatif

On peut voir en bas à gauche de l'écran la valeur de référence. En mode relatif, l'appareil indique l'écart entre la mesure de référence et la mesure effectuée. Ce mode est très utile en contrôle de qualité.



Précision	0,15% de la lecture, +/- 2 comptes
Plage de mesure	0,01 $\mu\Omega$ à 200 Ω
Échelles	20.00 $\mu\Omega$ à 200.00 Ω
Résolution	4 $\frac{3}{4}$ chiffres
Températures d'opération	-20°C à +50°C
Températures d'entreposage	-40°C à +50°C
Humidité	0 à 95% non condensée
Autonomie	Submersible, résistant à la pluie > 5000 mesures, à 5A > 10 000 mesures, pour les autres courants
Batterie	6 piles "A" NiMh rechargeables 1,2V 2,1Ah
Chargeur	Adaptateur 12V 1A avec connecteur étanche, disponible pour 110V ou 220V
Affichage	Cristaux liquides 128 X 64 points, à température d'utilisation étendue 60 X 41 mm (2,36 X 1,62 po.) Éclairage arrière 2 intensités (100%, 50%)
Dimensions	203,3 X 114,3 X 50,8 mm (8 X 4,5 X 2 po.)
Poids	0,86 kg (1,9 lbs)

Équipement optionnel

Sondes spécifiques fabriquées sur demande
Résistance de référence 9,5 $\mu\Omega$
Étui de protection en nylon capitonné
Mallette de transport en ABS



Pinces de mesure standard



Sonde pour les soudures Caldwell (optionnelle)