

- De 0,1 $\mu\Omega$ à 30 k Ω
- Précision : < 0,03 %
- Courant de mesure réglable jusqu'à 10 A
- Appareil à alimentation secteur + batteries
- Tension en circuit ouvert : 20 mV et 50 mV
- Interfaces RS232C, API ou IEEE488-2

APPLICATIONS

La très bonne précision de cet appareil alliée à sa robustesse permet de l'utiliser aussi bien en laboratoire qu'en milieu industriel.

Il trouve ses principales utilisations pour les mesures sur : transformateurs - bobines - moteurs électriques - câbles - commutateurs - disjoncteurs - connecteurs - relais - fusibles - résistances de surface, contact, terre ou masse et connexion.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Le microhmètre MGR10 opère en 4 fils (méthode kelvin). Cette technique délivre un courant constant de grande stabilité sur 2 fils et associe une mesure de tension sur 2 autres fils. Ceci permet d'éliminer la résistance du contact et des fils de mesure. Le MGR10 est en plus équipé d'une compensation de température ramenant la valeur de la résistance à 20°C soit en automatique, soit en manuel. La résistance d'éléments composés de matériaux tels que cuivre ou aluminium dépend de la température ambiante, une variation de 10°C sur ces matériaux entraînant une erreur de 4% de la mesure.

Changement de gamme

- Automatique et manuel

Affichage

- LCD 30000 points

Précision du courant de mesure :

- 0,1% (pulsé en mode batterie, pulsé ou DC avec alimentation secteur)

Mode déclenchement

- Manuel ou continu avec sélection de la nature du courant + VE, -VE, ou +VE et -VE avec calcul de la moyenne, éliminant les effets thermocouples.

Vitesse de mesure

- Maximum 50 mes./seconde (le menu permet le choix de différentes vitesses, les meilleures précisions étant obtenues avec la vitesse la plus lente).

Connexions

- En face avant - 4 fiches bananes 4mm

Protections

- Contre les charges inductives et les surtensions (415V)

Compensation de température

- De 0 à 100°C
- Affichage de la température de compensation en °C, °F ou °K
- Compensation manuelle ou automatique pour cuivre et aluminium (autres valeurs possibles)

Double comparateur

- Permet l'affichage des limites basse et haute, avec indication par diode électroluminescente de l'état : Bon (verte) Mauvais (rouge) avec contacts relais disponibles.

Stockage des mesures

- 4000 mesures stockées avec l'heure et la date

CARACTERISTIQUES GENERALES

Présentation

- Appareil de table
- Coffret métallique

Dimensions

- Haut : 131 mm
- Larg. : 339 mm
- Prof. : 324 mm

Masse

- 12 kg environ

Alimentation

- 230 V +/- 10% ou 115 V +/- 10% monophasé - 47-63 Hz
- Consommation : 40 à 100VA selon l'utilisation

Température d'utilisation

- 0°C à +45°C

Température de stockage

- -10°C à +60°C

Catégorie de surtension

- CAT II

Degré de pollution

- 2

Classe de sécurité

- classe I (relié à la terre)

OPTIONS

01 : Interface RS232C (Parleur - Ecouteur)

02 : Interface automate programmable (API)

- contact DEPART CYCLE
- contact BON et contact MAUVAIS
- contact FIN DE CYCLE
- contact DEF AUT DE FONCTIONNEMENT

05 : Sorties de mesure en face arrière

06 : Interface IEEE488-2 (Parleur - Ecouteur)

07 : Contact BON-MAUVAIS

MGR10A : Alimentation par secteur et batteries

LOGICIELS

MG98 : Driver Labview - National Instruments

MG99 : Exemples QBASIC

ACCESSOIRES OPTIONNELS

TE66

- Poignard de test de continuité 4 fils (CO183 + CO184)

TE80

- Poignard de test de continuité 2 fils avec télécommande

TE81

- Poignard de test de continuité 2 fils avec télécommande et voyants Bon - Mauvais

CO160-02

- Lampe Rouge - Verte signalant la présence de courant

CO183

- Cordon de test de continuité 2 fils avec pince crocodile

CO184

- Cordon de test de continuité 2 fils avec pointes rétractables

CO64

- Cordon de mesure 4 fils avec pinces Kelvin

A011

- Pédale de télécommande

A014

- Boîtier d'interconnexion 25 points pour utilisation simultanée d'accessoires

KRMG

- Kit rack 19"

KW

- Résistance de faible valeur (à choisir)

KIT DE CALIBRATION (PROCÉDURE ET ÉTALON)

MG91-OHM

- Calibration ohmmètre



Gamme	Résolution	Max	Courant Min	Résolution	Précision de la mesure
30 k Ω	1 Ω	100 μ A	10 μ A	1 μ A	0,03% de la lecture + 0,02% de la gamme
3 k Ω	100 m Ω	1 mA	100 μ A	10 μ A	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
300 Ω	10 m Ω	10 mA	1 mA	100 μ A	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
30 Ω	1 m Ω	100 mA	10 mA	1 mA	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
3 Ω	100 $\mu\Omega$	1 A	100 mA	10 mA	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
300 m Ω	10 $\mu\Omega$	10 A	1 A	100 mA	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
30 m Ω	1 $\mu\Omega$	10 A	1 A	100 mA	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
3 m Ω	0,1 $\mu\Omega$	10 A	1 A	100 mA	0,03% de la lecture + 0,02% de la gamme