

MGR10

Milliohmètre numérique

- De 0,1 $\mu\Omega$ à 30 k Ω
- Précision : < 0,03%
- Courant de mesure réglable jusqu'à 10A
- Appareil à alimentation secteur + batteries (MGR10A)
- Tension en circuit ouvert : 20 mV et 50 mV
- Interfaces RS232, API et IEEE488-2



Le Milliohmètre MGR10 opère en mode 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 variante de 10°C sur ces matériaux entraînant une erreur de 4% de la mesure.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 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

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 $\mu\Omega$	1A	100 mA	10 mA	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
200 m Ω	10 $\mu\Omega$	10A	1A	100 mA	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
30 m Ω	1 $\mu\Omega$	10A	1A	100 mA	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
3 m Ω	0,1 $\mu\Omega$	10A	1A	100 mA	0,03% de la lecture + 0,02% de la gamme

CARACTERISTIQUES GENERALES

Présentation

- Appareil de table
- Coffret métallique

Dimensions

- Hauteur: 131 mm
- Largeur: 339 mm
- Profondeur: 324 mm

Poids

12 kg

Température d'utilisation

0°C a +45°C

Alimentation

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

Température de stockage

-10°C a +60° C

Catégorie de surtension

CATII

Degré de Pollution

2

Classe

Classe 1 (relié à la terre)



OPTIONS

MGR10-01

Interface RS232C (Parleur-Ecouteur)

MGR10-02

Interface automate programmable (API)

- contact DEPART CYCLE
- contact BON et contact MAUVAIS
- contact FIN DE CYCLE
- contact DEFAUT DE FONCTIONNEMENT

MGR10-05

Sorties de mesure en face arrière

MGR10-06

Interface IEEE488-2 (Parleur-Ecouteur)

MGR10-07

Contacts BON MAUVAIS

MGR10A

Alimentation par secteur et batteries

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 (pour tests de Continuité Multiple, nécessite option 02 ou 07)

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

AO11

Pédale de télécommande

AO14

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

KRMG

Kit rack 19"

KW

Résistance de faible valeur (à choisir)

KIT DE CALIBRATION (PROCEDURE ET ETALON)

MG91-30A

Calibration ohmmètre

Les spécifications peuvent être changées sans notification.

www.sefelec.com

SEFELEC S.A.S. | Parc d'activités du Mandinet | 19 rue des Campanules | 77185 Lognes | FRANCE

Tel 01 64 11 83 41 | Fax 01 60 17 35 01 | sefelec.marketing@sefelec.com

