

microhmmètre portatif

OM 10



Le microhmmètre OM 10 est destiné à mesurer en 4 fils des résistances à partir de faibles valeurs (10μ de résolution) jusqu'à 50 k avec grande précision. Il peut également mesurer des tensions continues et alternatives et la température ambiante.

Grâce à ses compensations de FEM parasite et de température, à ses deux formes de courant, l'OM10 effectue des mesures très précises.

- Simple et précis
- Résolution : 10 μ
- Autonome
- Mesures de résistance et de tension
- Compensation et indication de la température ambiante

Applications.....

Sur le terrain, en atelier ou en laboratoire les principales applications sont les suivantes :

- Mesure de résistance de câbles et de leur résistivité ;

- Mesure de résistance selfique (transformateurs, moteurs...);
- Mesure de résistance de contact (connecteurs, interrupteurs, relais) ;
- Mesure de métallisation et de continuité de masse ;

- Mesure et test de composants électriques : résistances, fusibles etc...
- Mesure d'états de surface, de liaisons mécaniques et test de matériaux.

caractéristiques générales

Affichage de la valeur de la mesure avec son unité et de la température.
Indication du calibre de mesure, du type de courant, de la compensation éventuelle de température.
50 000 points LCD, hauteur des chiffres : 13 mm.

Choix du calibre, du type de courant, de la compensation de température et déclenchement des mesures par bouton poussoir.

Mesure en 4 fils avec compensation des tensions parasites et des variations de température ambiante.

Courant de mesure.....
L'utilisateur peut choisir entre 2 formes de courant :

- continu pour des résistances selfiques (courant établi en permanence),
- pulsé dans la plupart des autres cas (avantages : faible échauffement de l'échantillon, faible consommation car le courant est coupé entre les mesures donc allongement de l'autonomie).

Intervalle de mesure : en continu 0,5 s, en pulsé 1 s.

Protections.....

- Protection électronique jusqu'à 250 V sur les bornes d'entrée (430 V~ en volt-mètre).

- Protection électronique contre les courants de rupture en mesure de résistance selfique.

Etalonnage

Pour étalonner l'OM10 il n'est pas nécessaire d'ouvrir l'appareil. Après avoir branché un étalon, il suffit d'entrer sa valeur au clavier.

Conditions d'emploi

Domaine nominal de fonctionnement : 0 à 50°C, 20 à 75 % HR.

Domaine limite de fonctionnement : - 10 à + 55°C, 10 à 80 % HR.

MESURES ÉLECTRIQUES

Alimentation.....
Batterie de 6 accumulateurs Cd/Ni de 1,7 Ah.
Autonomie 10 h sur calibre 500 m .
Le microhmmètre est fourni avec un chargeur extérieur capable, en même temps,

de charger les accus et d'alimenter l'appareil quelque soit l'état de la batterie. Il peut dans ce cas fonctionner en permanence sur secteur même en l'absence de batteries.

Présentation.....
Boîtier en ABS utilisable aussi sur table (avec béquille).
Dimensions : 120 x 65 x 245 mm.
Masse : 1,1 kg.

fonctions

Mesure de résistances
Depuis des faibles valeurs 10 μ (résolution) jusqu'à 50 k avec :
- Mesure et compensation automatique des forces électromotrices (fem) parasites (les fem parasites existant aux bornes de la résistance en l'absence de courant sont

en général d'origine thermique).
- Mesure de la température ambiante et compensation pour afficher la valeur de la résistance à 20°C.
Avec la compensation de température, l'appareil va afficher la valeur de la résistance de cuivre ou d'aluminium ramenée

à 20°C. La température ambiante est mesurée par un capteur inclus dans l'appareil.

Mesure de tension continue + alternative.....

Calibre	Résolution	Courant de mesure	Chute de tension	Précision (1)
500 m	10 μ	100 mA	50 mV	0,05 % + 50 μ
5	0,1 m	10 mA	50 mV	0,05 % + 0,5 m
50	1 m	10 mA	500 mV	0,05 % + 5 m
500	10 m	1 mA	500 mV	0,05 % + 50 m
5 k	0,1	0,1 mA	500 mV	0,05 % + 0,5
50 k	1	0,01 mA	500 mV	0,05 % + 5
400 V	1 V			1 % + 1 V
- 10 à 60°C	0,1°C			1,5°C

(1) En \pm (% de la lecture + n unités) à 23 \pm 5°C sur 1 an.

accessoires

L'appareil est livré en mallette de transport avec chargeur-adaptateur secteur.
Les accessoires, pinces Kelvin, pointes de touche, décrits dans une notice séparée, peuvent être fournis en option.

Une sacoche de transport rigide est proposée en option, elle comporte un compartiment permettant de loger les cordons de mesure.

instructions pour commander

Microhmmètre portatif OM10

Accessoires

Pour plus de détails, se reporter à la page "Accessoires pour OM"

Pinces Kelvin (avec cordons) AN5806

Pointes de touche Kelvin AMT003

Sacoche de transport ACL310