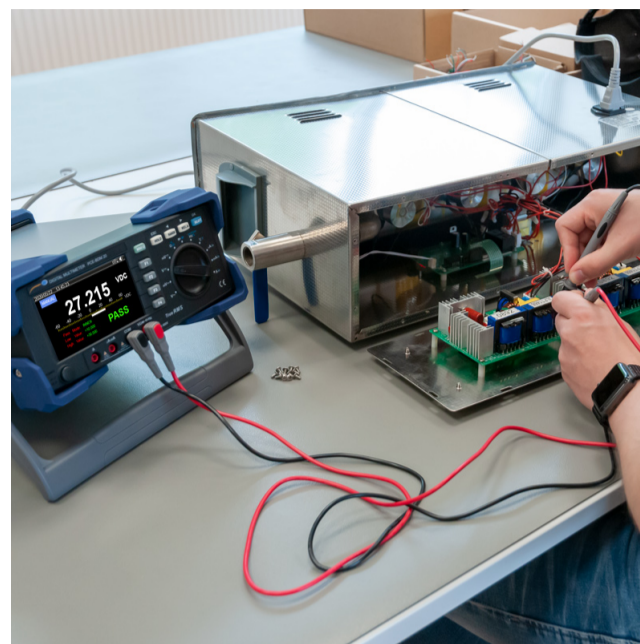


Ohmmètre PCE-BDM 20



Ohmmètre de paillasse pour postes de travail stationnaires / Différentes fonctions / Vastes plages de mesure / Fonction PASS/FAIL pour la vérification des éléments / Fonction HOLD / Connexion pour deux thermoéléments / Logiciel / Interface USB

Cet ohmmètre de paillasse est un appareil pour poste de travail stationnaire. En plus de mesurer le courant, la tension et la résistance, vous pouvez mesurer simultanément la température avec deux thermoéléments et déterminer aussi la conductivité. Cet ohmmètre de paillasse permet d'effectuer différents types de mesure. L'interface USB, située à l'arrière, connecte l'ohmmètre de paillasse à un ordinateur. Le logiciel de l'ohmmètre de paillasse permet de réaliser une analyse en temps réel, au moyen de graphiques et de tableaux.

Une autre particularité de l'ohmmètre de paillasse est la fonction PASS/FAIL, qui permet d'établir une plage nominale pour n'importe quelle fonction de mesure. En fonction de la valeur de mesure réelle, l'écran de l'ohmmètre de paillasse indiquera "PASS" (réussi) ou "FAIL" (non réussi). Grâce à cela, il est possible d'utiliser cet ohmmètre de paillasse pour le contrôle de qualité. La poignée de transport permet de placer l'ohmmètre de paillasse de façon à ce que sa manipulation soit ergonomique. Vous pouvez, bien sûr, utiliser aussi cette poignée pour transporter l'ohmmètre de paillasse d'un poste de travail à un autre. Les coins en caoutchouc du boîtier protègent l'ohmmètre de paillasse des dommages possibles.

- ▶ Ohmmètre de paillasse à boîtier renforcé
- ▶ Interface USB pour connexion au PC
- ▶ Fonction PASS/FAIL pour le contrôle de qualité
- ▶ Vastes fonctions de mesure
- ▶ Mise en relation de la valeur de mesure
- ▶ Indication de la valeur dans un graphique à barres

Fiche technique

Tension alternative

| Plage de mesure | Résolution | Précision |
|-----------------|------------|--|
| 60 mV | 0,001 mV | ±(0,6 % 60 chiffres) @ 45 Hz ... 1 kHz |
| 600 mV | 0,01 mV | ±(0,3 % 30 chiffres) @ 45 Hz ... 1 kHz |
| 6 V | 0,0001 V | ±(0,3 % 30 chiffres) @ 45 Hz ... 1 kHz |
| 60 V | 0,001 V | ±(0,3 % 30 chiffres) @ 45 Hz ... 1 kHz |
| 600 V | 0,01 V | ±(0,4 % 30 chiffres) @ 45 Hz ... 1 kHz |
| 1000 V | 0,1 V | ±(0,6 % 30 chiffres) @ 45 Hz ... 1 kHz |

Impédance d'entrée: >10MΩ

Protection contre surcharge: 1000 V

Indication: True RMS sur une plage de 10 à 100 % de la plage correspondante.

Tension continue

| Plage de mesure | Résolution | Précision |
|-----------------|------------|--------------------------|
| 60 mV | 0,001 mV | ±(0.025 % + 20 chiffres) |
| 600 mV | 0,01 mV | ±(0.025 % + 5 chiffres) |
| 6 V | 0,0001 V | ±(0.025 % + 5 chiffres) |
| 60 V | 0,001 V | ±(0.025 % + 5 chiffres) |
| 600 V | 0,01 V | ±(0.003 % + 5 chiffres) |
| 1000 V | 0,1 V | ±(0.003 % + 5 chiffres) |

Impédance d'entrée: >10MΩ

Protection contre surcharge: 1000 V

Tension alternative + tension continue

| Plage de mesure | Résolution | Précision |
|-----------------|------------|--|
| 60 mV | 0,001 mV | ±(1 % + 80 chiffres) @ 50 Hz ... 1 kHz |
| 600 mV | 0,01 mV | ±(1 % + 80 chiffres) @ 50 Hz ... 1 kHz |
| 6 V | 0,0001 V | ±(1 % + 80 chiffres) @ 50 Hz ... 1 kHz |
| 60 V | 0,001 V | ±(1 % + 80 chiffres) @ 50 Hz ... 1 kHz |
| 600 V | 0,01 V | ±(1 % + 80 chiffres) @ 50 Hz ... 1 kHz |
| 1000 V | 0,1 V | ±(1,2 % + 80 chiffres) @ 50 Hz ... 1 kHz |

Impédance d'entrée: >10MΩ

Protection contre surcharge: 1000 V

Indication: True RMS sur une plage de 10 à 100 % de la plage correspondante.

Courant alternatif

| Plage de mesure | Résolution | Précision |
|-----------------|------------|--|
| 600 μA | 0,01 μA | ±(0,6 % + 40 chiffres) @ 45 Hz ... 1 kHz |
| 6000 μA | 0,1 μA | ±(0,6 % + 20 chiffres) @ 45 Hz ... 1 kHz |
| 60 mA | 0,001 mA | ±(0,6 % + 40 chiffres) @ 45 Hz ... 1 kHz |
| 600 mA | 0,01 mA | ±(0,6 % + 20 chiffres) @ 45 Hz ... 1 kHz |
| 10 A | 0,001 A | ±(1 % + 20 chiffres) @ 45 Hz ... 1 kHz |

Indication: True RMS sur une plage de 10 à 100 % de la plage correspondante.

Protection contre surcharge: Mesure μA y mA: Court-circuit fusible F 0,6 A 1000 V Ø6 x 32 mm

Mesure 10 A: F 11 A 1000 V Ø 10 x 38 mm

Dans une mesure proche de 20 A, le temps de mesure ne doit pas dépasser 30 secondes. Après la mesure, l'appareil doit reposer pendant 10 minutes environ.

Informations complémentaires

En savoir plus sur le produit



Produits connexes



Subject to change

Courant continu

| Plage de mesure | Résolution | Précision |
|-----------------|--------------|------------------------------|
| 600 μ A | 0,01 μ A | $\pm(0,8 \% + 20$ chiffres) |
| 6000 μ A | 0,1 μ A | $\pm(0,8 \% + 10$ chiffres) |
| 60 mA | 0,001 mA | $\pm(0,8 \% + 20$ chiffres) |
| 600 mA | 0,01 mA | $\pm(0,15 \% + 10$ chiffres) |
| 10 A | 0,001 A | $\pm(0,5 \% + 10$ chiffres) |

Protection contre surcharge: Mesure μ A y mA: Court-circuit fusible F 0,6 A 1000 V \varnothing 6 x 32 mm

Mesure 10 A: F 11 A 1000 V \varnothing 10 x 38 mm

Dans une mesure proche de 20 A, le temps de mesure ne doit pas dépasser 30 secondes. Après la mesure, l'appareil doit reposer pendant 10 minutes environ.

Courant alternatif + courant continu

| Plage de mesure | Résolution | Précision |
|-----------------|--------------|---|
| 600 μ A | 0,01 μ A | $\pm(0,8 \% + 40$ chiffres) @ 50 Hz ... 1 kHz |
| 6000 μ A | 0,1 μ A | $\pm(0,8 \% + 20$ chiffres) @ 50 Hz ... 1 kHz |
| 60 mA | 0,001 mA | $\pm(0,8 \% + 40$ chiffres) @ 50 Hz ... 1 kHz |
| 600 mA | 0,01 mA | $\pm(0,8 \% + 20$ chiffres) @ 50 Hz ... 1 kHz |
| 10 A | 0,001 A | $\pm(1,2 \% + 20$ chiffres) @ 50 Hz ... 1 kHz |

Indication: True RMS sur une plage de 10 à 100 % de la plage correspondante

Protection contre surcharge: Mesure μ A y mA: Court-circuit fusible F 0,6 A 1000 V \varnothing 6 x 32 mm

Mesure 10 A: F 11 A 1000 V \varnothing 10 x 38 mm

Dans une mesure proche de 20 A, le temps de mesure ne doit pas dépasser 30 secondes. Après la mesure, l'appareil doit reposer pendant 10 minutes environ.

Résistance

| Plage de mesure | Résolution | Précision |
|-----------------|-------------------|---|
| 600 Ω | 0.01 Ω | En mode REL: $\pm(0.05 \% + 10$ chiffres) |
| 6 k Ω | 0.0001 k Ω | $\pm(0.05 \% + 2$ chiffres) |
| 60 k Ω | 0.001 k Ω | $\pm(0.05 \% + 2$ chiffres) |
| 600 k Ω | 0.01 k Ω | $\pm(0.05 \% + 2$ chiffres) |
| 6 M Ω | 0.0001 M Ω | $\pm(0.3 \% + 10$ chiffres) |
| 60 M Ω | 0.001 M Ω | $\pm(2 \% + 10$ chiffres) |

Protection contre surcharge: 1000 V

Sur une plage de 60 M Ω , l'humidité ambiante devrait être inférieure à 50 %.

Conductivité

| Plage de mesure | Résolution | Précision |
|-----------------|------------|---------------------------|
| 60 nS | 0.01 nS | $\pm(2 \% + 10$ chiffres) |

Protection contre surcharge: 1000 V

Sur toute la plage, l'humidité ambiante devrait être inférieure à 50 %.

Capacité

| Plage de mesure | Résolution | Précision |
|-----------------|---------------|---------------------------|
| 6 nF | 0.001 nF | $\pm(3 \% + 10$ chiffres) |
| 60 nF | 0.01 nF | $\pm(2.5\% + 5$ chiffres) |
| 600 nF | 0.1 nF | $\pm(2 \% + 5$ chiffres) |
| 6 μ F | 0.001 μ F | $\pm(2 \% + 5$ chiffres) |
| 60 μ F | 0.01 μ F | $\pm(2 \% + 5$ chiffres) |

Subject to change



| | | |
|-------------|-------------|----------------------------|
| 600 μ F | 0.1 μ F | $\pm(2\% + 5$ chiffres) |
| 6 mF | 1 μ F | $\pm(5\%+5$ chiffres) |
| 60 mF | 10 μ F | Uniquement comme référence |

Protection contre surcharge: 1000 V

Température

| Plage de mesure | Résolution | Précision |
|-----------------|------------|----------------------------|
| -40 ... 40 °C | 1 °C | $\pm(2.0\% + 30$ chiffres) |
| 40 ... 400 °C | 1 °C | $\pm(1.0\% + 30$ chiffres) |
| 100 ... 1000 °C | 1 °C | $\pm 2.5\%$ |
| -40 ... 104 °F | 1 °F | $\pm(2.5\% + 50$ chiffres) |
| 104 ... 752 °F | 1 °F | $\pm(1.5\% + 50$ chiffres) |
| 752 ... 1832 °F | 1 °F | $\pm 2.5\%$ |

Protection contre surcharge: 1000 V

Mesure de température dans deux canaux

Capteur de température: Type K, uniquement applicable pour mesures de température inférieures à 230 °C

Fréquence

| Plage de mesure | Résolution | Précision |
|-----------------|------------|----------------------------|
| 60 Hz | 0.001 Hz | $\pm(0.02\% + 8$ chiffres) |
| 600 Hz | 0.01 Hz | $\pm(0.01\% + 5$ chiffres) |
| 6 kHz | 0.0001 kHz | $\pm(0.01\% + 5$ chiffres) |
| 60 kHz | 0.00 1kHz | $\pm(0.01\% + 5$ chiffres) |
| 600 kHz | 0.01 kHz | $\pm(0.01\% + 5$ chiffres) |
| 6 MHz | 0.0001 MHz | $\pm(0.01\% + 5$ chiffres) |
| 60 MHz | 0.00 1MHz | $\pm(0.01\% + 5$ chiffres) |

Protection contre surcharge: 1000 V

Amplitude d'entrée: 10 Hz ... 30 MHz: 600 mV < a <30 V_{rm}, >30 MHz: non indiquée

Cycle de travail (Duty Cycle)

| Plage de mesure | Résolution | Précision |
|----------------------------------|------------|----------------------------|
| 10 ... 90 % @ (10Hz ... 2kHz) | 0,01 % | $\pm(1.2\% + 30$ chiffres) |

Protection contre surcharge: 1000 V

Temps de montée: <1 μ s, le signal est centré sur le niveau d'activation

Largeur d'impulsion

| Plage de mesure | Résolution | Précision |
|-----------------|------------------|----------------------------|
| 250 mS | 0,001 ... 0,1 mS | $\pm(1.2\% + 30$ chiffres) |

Protection contre surcharge: 1000 V

Temps de montée: <1 μ s, le signal est centré sur le niveau d'activation

10 Hz ... 200 kHz: largeur d'impulsion >2 μ s

La plage d'impulsion est limitée par la fréquence du signal.

Test de continuité

| Résolution | Description de la fonction |
|---------------|--|
| 0,01 Ω | Alarme court-circuit: depuis <10 Ω , l'alarme se désactive à partir de >50 Ω |

Subject to change

Protection contre surcharge: 1000 V

Test de diodes

0,0001 V La tension à vide est d'environ 3 V et la chute de tension de la transition PN est <3 V.
Un signal sonore continu indique le court-circuit de la transition PN.
Une tension typique d'une transition PN de silice va de 0,5 à 0,8 V.

Protection contre surtension: 1000 V

Vous trouverez plus de spécifications sur la précision dans le manuel d'utilisation.

Autres spécifications

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Interface | USB |
| Alimentation | 100 ... 240 V, réglable |
| Conditions ambiantes | 23 °C ±5 °C, <75 % H.r. |
| Dimensions | 310 x 240 x 120 mm |
| Poids | 3713 g |

Subject to change