

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 3204

Manuel d'utilisation

Galvanomètre analogique

1. consignes de sécurité pour l'utilisation de l'appareil

Ce produit est conforme aux exigences des directives de l'Union européenne suivantes pour la conformité CE : 2014/30/EU (Compatibilité électromagnétique), 2014/35/EU (Basse tension), 2011/65/EU (RoHS).

Catégorie de surtension III 600 V ; degré de pollution 2.

Afin de garantir la sécurité de fonctionnement de l'appareil et d'éviter des blessures graves dues à des surtensions ou des courts-circuits, il est indispensable de respecter les consignes de sécurité suivantes lors de l'utilisation de l'appareil.

Les dommages causés par le non-respect de ces instructions sont exclus de toute réclamation de quelque nature que ce soit.

- * Cet appareil ne doit pas être utilisé dans des circuits à haute énergie.
- * Ne posez pas l'appareil sur une surface humide ou mouillée.
- * Ne placez pas de liquide sur l'appareil (risque de court-circuit si l'appareil se renverse).
- * Ne pas faire fonctionner l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.).
- * Ne dépassez en aucun cas les valeurs d'entrée maximales autorisées (risque grave de blessure et/ou de destruction de l'appareil).
- * Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- * Remplacez les fusibles défectueux uniquement par un fusible correspondant à la valeur d'origine. Ne court-circuitez jamais le fusible ou le porte-fusible.
- * N'effectuez les travaux de mesure que dans des vêtements secs et de préférence avec des chaussures en caoutchouc ou sur un tapis isolant.

- * Ne touchez pas les pointes de mesure des cordons de test.
- * Avant de passer à une autre fonction de mesure, déconnectez les fils d'essai du circuit de mesure.
- * Avant la mise en service, vérifiez que l'appareil, les câbles de test et les autres accessoires ne sont pas endommagés et que les câbles et fils ne sont pas dénudés ou pliés. En cas de doute, n'effectuez pas de mesures.
- * Il est essentiel de respecter les avertissements figurant sur l'appareil.
- * L'appareil ne doit pas être utilisé sans surveillance
- * N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- * Évitez les fortes vibrations.
- * Avant de commencer les mesures, l'appareil doit être stabilisé à la température ambiante (important lors du transport d'une pièce froide à une pièce chaude et vice versa).
- * Cet appareil est adapté à une utilisation en intérieur uniquement.
- * Évitez toute proximité avec des substances explosives et inflammables.
- * L'ouverture de l'appareil et les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par des techniciens de service qualifiés.
- * Ne posez pas l'avant de l'appareil sur l'établi ou le plan de travail pour éviter d'endommager les commandes.

Nettoyage de l'appareil :

Nettoyez régulièrement le meuble avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs corrosifs. Lors du nettoyage, veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil. Cela pourrait entraîner un court-circuit et la destruction de l'appareil.

1.1 Caractéristiques

- * Balance analogique à miroir avec mouvement à bobine mobile monté sur pivot
- * Facilité d'utilisation et dimensions compactes
- * 3 plages de mesure : 100 mV, 50 μ A, 5 mA
- * Résistance d'entrée élevée de 20 k Ω /V
- * Domaines d'application : applicable dans les opérations d'école et de formation, la maintenance, la production, le laboratoire et dans le contrôle de la qualité.

2. les spécifications

2.1 Données générales

Afficher	Affichage analogique
Protection contre les surcharges	Gammes A : fusible 0,5A/500V
Température de fonctionnement	0°C à +40°C ; < 75% RH
Température de stockage	De -10°C à +50°C ; < 75% RH
Dimensions (LxHxP)	105 x 150 x 45 mm
Poids	300g

2.2 Données techniques

Tension continue (DCV)	Courant continu (DCA)	Précision
100 mV		+/- 3,0 % de la pleine échelle
	50 μ A	
	5 mA	

Résistance interne : 20 k Ω / V

3. les éléments de fonctionnement

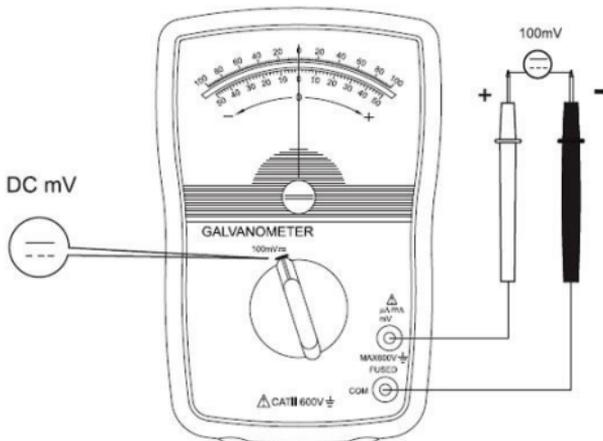


1. Afficher
2. Sélecteur de gamme
3. Réglage du point zéro de l'aiguille
4. Prise d'entrée "mV, μ A, mA
5. Prise d'entrée "COM"

4. Méthode de mesure

4.1 Mesure de la tension dans la plage de 100 mV

- 1.) Sélectionnez la position 100 mV DC avec le sélecteur de gamme.
- 2.) Connectez le fil de test noir à la prise COM et le fil de test rouge à la prise mA/ μ A/mV.
- 3.) Placez les sondes de test en parallèle sur la source de tension à mesurer.
- 4.) Lire la valeur mesurée dans l'affichage analogique. Si le pointeur se déplace vers la gauche, la valeur mesurée est négative. Si l'aiguille se déplace vers la droite, la lecture est positive.

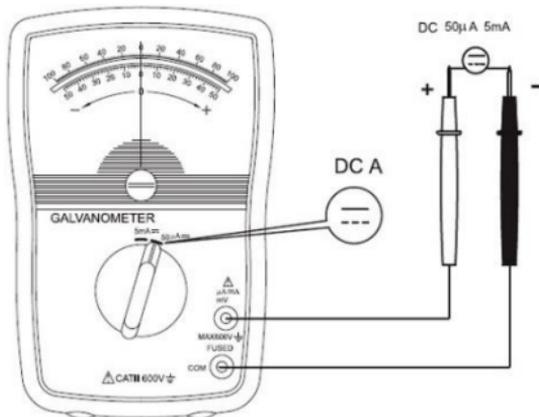


4.2 Mesure du courant dans la gamme 50 μ A/5mA

Un conseil :

Si la valeur actuelle est inconnue, sélectionnez toujours la plage de mesure la plus élevée possible, puis passez à la plage de mesure inférieure si nécessaire.

- 1.) Sélectionnez la position 50 μ A ou 5 mA DC avec le sélecteur de gamme.
- 2.) Connectez le fil de test noir à la prise "COM" et le fil de test rouge à la prise "mA/ μ A/mV".
- 3.) Débranchez le circuit à tester de l'alimentation électrique et connectez les fils de test de l'appareil de mesure en série au circuit.
- 4.) Mettez sous tension l'alimentation du circuit à mesurer et lisez la valeur mesurée sur l'écran analogique. Si le pointeur se déplace vers la gauche, la valeur mesurée est négative. Si le pointeur se déplace vers la droite, la valeur mesurée est positive.



5. Remplacer le fusible

Attention !

Avant de retirer le panneau arrière pour remplacer le fusible, déconnectez tous les fils de test des entrées.

Remplacez un fusible défectueux uniquement par un fusible de même valeur et de mêmes dimensions que l'original.

La dépose du panneau arrière et le remplacement du fusible ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.

Pour remplacer le fusible, procédez comme indiqué :

1. Déconnectez tous les fils de test des entrées
2. Desserrez les 4 vis de la partie inférieure du boîtier et retirez la partie inférieure.
3. Retirez le fusible défectueux et insérez un nouveau fusible de même valeur et dimensions dans le porte-fusible. Lorsque vous insérez le fusible, assurez-vous qu'il se trouve au centre du porte-fusible.
4. Remettez la partie inférieure en place et fixez-la avec les 4 vis.

Fusible : 0,5 A / 500 V FF ; 6x30 mm

Ne prenez pas de mesures avec le boîtier enlevé !

Tous les droits sont réservés, y compris ceux de traduction, de réimpression et de reproduction de ce manuel ou de parties de celui-ci.

Les reproductions de toute nature (photocopie, microfilm ou toute autre méthode) ne sont autorisées qu'avec l'autorisation écrite de l'éditeur.

Dernière version au moment de la mise sous presse. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à l'appareil.

Nous confirmons par la présente que tous les appareils répondent aux spécifications indiquées dans nos documents et sont livrés étalonnés en usine. Il est recommandé de répéter l'étalonnage après un an.

PeakTech® 07/2021 Po. /Ehr.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -
DE-22926 Ahrensburg / Allemagne
☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99
✉ info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de