

Limite de garantie

La société Fluke garantit l'absence de vices des matériaux et à la fabrication de ce produit dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien. La période de garantie est d'un an et prend effet à la date d'expédition. Les pièces, les réparations de produit et les services sont garantis pour une période de 90 jours. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine ou à l'utilisateur final s'il est client d'un distributeur agréé par Fluke ; elle ne s'applique pas aux fusibles, aux batteries/piles jetables ni à aucun produit qui, de l'avis de Fluke, a été mal utilisé, modifié, négligé ou endommagé par accident ou soumis à des conditions anormales d'utilisation et de manipulation. Fluke garantit que le logiciel fonctionnera, en général, conformément à ses spécifications fonctionnelles pour une période de 90 jours et qu'il a été correctement enregistré sur des supports non défectueux. Fluke ne garantit pas que le logiciel ne contient pas d'erreurs ni qu'il fonctionne sans interruption.

Les distributeurs agréés par Fluke appliqueront cette garantie aux produits neufs et non utilisés vendus à leurs clients mais ne sont pas autorisés à appliquer une garantie plus étendue ou différente au nom de Fluke. Le support de garantie est offert si le produit a été acquis par l'intermédiaire d'un point de vente agréé par Fluke ou bien si l'acheteur a payé le prix international applicable. Fluke se réserve le droit de facturer à l'acheteur les frais d'importation des pièces de réparation ou de remplacement si le produit acheté dans un pays a été expédié dans un autre pays pour réparation.

L'obligation de garantie de Fluke est limitée, au choix de Fluke, au remboursement du prix d'achat, ou à la réparation/remplacement gratuit d'un produit défectueux retourné dans le délai de garantie à un centre de service agréé par Fluke.

Pour avoir recours au service de la garantie, mettez-vous en rapport avec le centre de service Fluke le plus proche ou envoyez le produit, accompagné d'une description du problème, port et assurance payés (franco lieu de destination), au centre de service agréé par Fluke le plus proche. Fluke n'assume aucune responsabilité en cas de dégradations survenues au cours du transport. Après la réparation sous garantie, le produit sera retourné à l'acheteur, frais de port payés d'avance (franco lieu de destination). Si Fluke estime que le problème a été causé par un traitement abusif, une modification, un accident ou des conditions de fonctionnement ou de manipulation anormales, Fluke fournira un devis des frais de réparation et ne commencera la réparation qu'après en avoir reçu l'autorisation.

Après la réparation, le produit sera retourné à l'acheteur, frais de port payés d'avance, et les frais de réparation et de transport lui seront facturés (franco lieu d'expédition).

LA PRESENTE GARANTIE EST LE SEUL ET EXCLUSIF RECOURS ET TIENT LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS NON EXCLUSIVEMENT, TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUANT A L'APTITUDE DU PRODUIT A ETRE COMMERCIALISE OU A ETRE APPLIQUE A UNE FIN OU A UN USAGE DETERMINE. FLUKE NE POURRA ETRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE PARTICULIER, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSECUTIF, NI D'AUCUNS DEGATS OU PERTES DE DONNEES, QUE CE SOIT A LA SUITE D'UNE INFRACTION AUX OBLIGATIONS DE GARANTIE, SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA-CONTRACTUELLE OU AUTRE.

Etant donné que certains pays ou états n'admettent pas les limitations d'une condition de garantie implicite, ou l'exclusion ou la limitation de dégâts accidentels ou consécutifs, les limitations et les exclusions de cette garantie pourraient ne pas s'appliquer à chaque acheteur. Si une disposition quelconque de cette garantie est jugée non valide ou inapplicable par un tribunal compétent, une telle décision n'affectera en rien la validité ou le caractère exécutoire de toute autre disposition.

En cas de difficultés

Pour une aide d'entretien ou d'étalonnage, appeler le Centre de service Fluke le plus proche. Pour obtenir l'adresse d'un centre de maintenance Fluke agréé, composez l'un des numéros figurant ci-dessous ou bien visitez notre site Web: www.fluke.com

Pour toute assistance sur une application ou une opération, ou sur les produits Fluke, appeler :

800-44FLUKE (800-443-5853) aux Etats-Unis et au Canada

(31 40) 2678200 en Europe

1-206-356-5500 dans le reste du monde

Fluke Corporation

P.O. Box 9090

Everett, WA 98206-9090

U.S.A.

Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186

5602 B.D. Eindhoven

The Netherlands

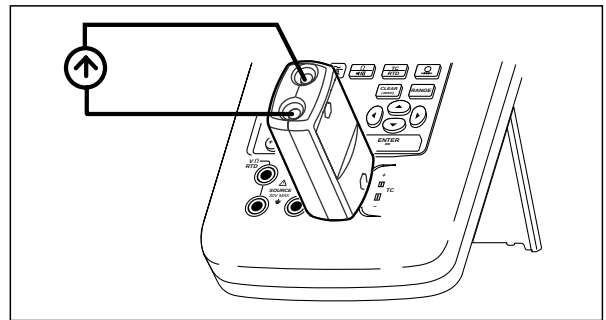
FLUKE®

Shunt d'ampèremètre 700-IV

Mode d'emploi

Introduction

Le shunt d'ampèremètre Fluke 700-IV est utilisé avec le calibrateur de procédés à mémoire 741 ou 743 afin de mesurer et de fournir le courant simultanément. Le shunt d'ampèremètre permet de mesurer entre 0 et 55 mA par les fiches d'entrée V MEAS du calibrateur. Lire ce mode d'emploi avant d'utiliser le shunt d'ampèremètre. Il contient les caractéristiques et des informations sur les limites d'entrée.



dv1f.eps

Utilisation du shunt d'ampèremètre

1. Connecter le shunt d'ampèremètre dans les fiches d'entrée V MEAS sur le calibrateur 741 ou 743, conformément au schéma ci-dessus.
2. Sélectionner la fonction de mesure de tension cc.
3. Appuyer sur la touche programmable **Unités utilisateur**.
4. Appuyer sur **ENTER** pour sélectionner **Shunt d'ampèremètre**, ce qui active le comptage et les unités programmées pour le shunt d'ampèremètre.
5. Appliquer la source de courant à mesurer aux jacks d'entrée sur le shunt d'ampèremètre, et lire les valeurs mA obtenues sur l'affichage.

Caractéristiques de sécurité

Conforme aux normes IEC-1010-1 ; ANSI/ISA S82.01:1994 ; et CAN/CSA C22.2 No. 1010.1 sur les circuits à faible énergie 300 V de catégorie II.

PN 602257

September 1996 Rev.1, 4/97

©1996, 1997 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in USA

Caractéristiques

Plage du courant d'entrée	0 à 55 mA cc
Facteur de conversion	Entrée 1 mA convertie en 10 mV en sortie
Précision (Remarque)	±0,025 % de l'entrée
Période d'étalonnage	1 an
Résistance d'entrée	250Ω nominale
Résistance de sortie	10Ω nominale
Entrée de tension maximum	30V cc
Remarque : Ces caractéristiques s'appliquent entre 18 et 28 °C. Entre -10 et 18 °C, et 28 et 50 °C, le coefficient de température est 0,001 %/°C.	

Pour obtenir la caractéristique absolue de mesure du courant en utilisant le 700-IV et un calibrateur de modèle 741 ou 743, combiner la précision de mesure mV du calibrateur avec la précision du shunt d'ampèremètre, conformément à l'exemple suivant.

On suppose une entrée de 20 mA (sortie = 200 mV), entre 18 °C et 28 °C :

1. Calculer le terme d'erreur du shunt d'ampèremètre à l'entrée 20 mA : 0,005 mA.

C'est le terme d'erreur A.

2. Dans le Mode d'emploi 731/743, rechercher la caractéristique d'un an du 743 pour 200 mV :

Soit 0,025% de la valeur +0,005% de la pleine échelle. La pleine échelle dans ce cas est 1,1V.

Les termes d'erreur mV sont par conséquent 0,05 mV + 0,055 mV.

3. Convertir les termes d'erreur mV en équivalents mA mis à l'échelle, en divisant par 10 : 0,005 mA + 0,0055 mA.

Ce sont les termes d'erreur B et C, respectivement.

4. Calculer la caractéristique absolue comme suit :

$$\text{Caractéristique absolue} = \pm \left(\sqrt{A^2 + B^2} + C \right) \\ = \pm 0,013 \text{ mA}$$

Test de performance

S'il est nécessaire de vérifier l'intégrité du shunt d'ampèremètre, utiliser celui-ci en suivant les instructions du mode d'emploi pour mesurer une source précise de 10 mA. Vérifier que la valeur obtenue est conforme à la spécification.

Si le shunt d'ampèremètre ne fonctionne pas correctement, déterminer le problème de la façon suivante :

1. Avec le shunt d'ampèremètre déconnecté du calibrateur, mesurer environ 250Ω aux bornes des jacks d'entrée du shunt d'ampèremètre. Un fusible sauté (F1) a probablement provoqué un circuit ouvert.
2. Avec le shunt d'ampèremètre déconnecté du calibrateur, mesurer environ 10Ω aux bornes des fiches de sortie du shunt d'ampèremètre. La présence d'une résistance incorrecte indique un endommagement de l'une des résistances R1 à R4.

Etalonnage

Pour ajuster le shunt d'ampèremètre, appliquer 10 mA cc à l'entrée du shunt et ajuster le potentiomètre R2 pour exactement 100 mV cc en sortie du shunt d'ampèremètre.

Nettoyage

Nettoyez régulièrement le boîtier avec un chiffon humide et du détergent. N'utilisez ni abrasifs ni solvants.

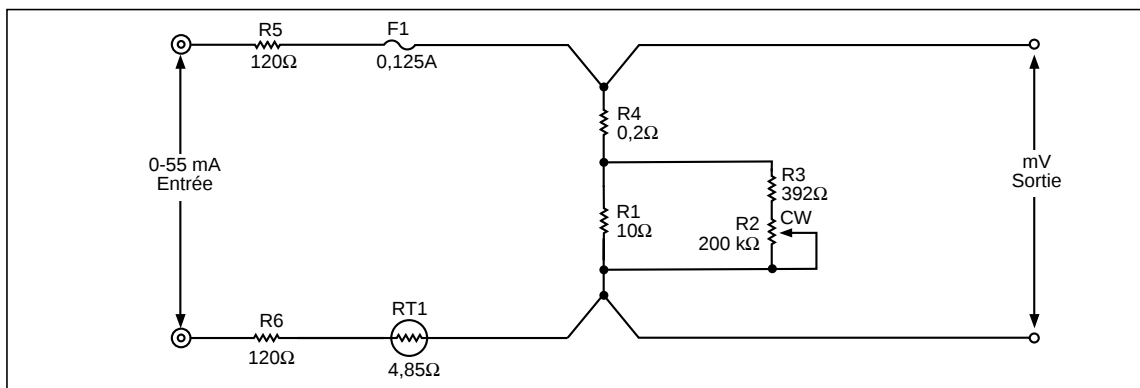


Schéma de principe