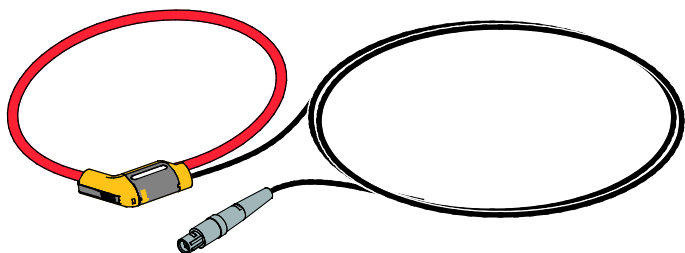


3210-PR-TF-II

Thin Flex Current Probe

Mode d'emploi



Introduction

La sonde de courant flexible fine 3210-PR-TF-II Flex Thin Flex Current Probe (la sonde ou le produit) est une sonde de courant AC utilisant le principe de la bobine de Rogowski. La sonde est destinée à l'Enregistreur de qualité d'énergie Fluke 1750 pour mesurer des courants de fréquences très basses jusqu'au 50^e harmonique d'une alimentation de 50/60 Hz. La tête de mesure flexible et légère permet une installation rapide et aisée dans les zones difficiles d'accès et autour des gros fils conducteurs.

Contacteur Fluke

Pour contacter Fluke, composez l'un des numéros suivants :

- Support technique Etats-Unis : 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Réparation/étalonnage Etats-Unis : 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canada : 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europe : +31 402-675-200
- Japon : +81-3-6714-3114
- Singapour : +65-6799-5566
- Partout dans le monde : +1-425-446-5500









Ou consultez le site Web de Fluke www.fluke.com.

Enregistrez votre appareil à l'adresse : <http://register.fluke.com>.

Pour afficher, imprimer ou télécharger le dernier additif du mode d'emploi, rendez-vous sur <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Symboles

Le tableau ci-dessous contient la liste des symboles utilisés sur la sonde et/ou dans ce mode d'emploi.

Symbole	Description
	Ce produit est conforme aux normes de marquage de la directive DEEE (2002/96/CE). La présence de cette étiquette indique que cet appareil électrique/électronique ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Catégorie de EEE : Cet appareil est classé parmi les « instruments de surveillance et de contrôle » de catégorie 9 en référence aux types d'équipements mentionnés dans l'Annexe I de la directive DEEE. Ne jetez pas ce produit avec les déchets ménagers non triés. Consultez le site Web de Fluke pour obtenir des informations sur le recyclage.
	Informations importantes Reportez-vous au manuel.
	Tension dangereuse. Risque d'électrocution.
	Double isolation.
	Ne pas appliquer à ni débrancher de conducteurs dangereux sous tension sans prendre des mesures de protection supplémentaires.
	Association canadienne de normalisation - Conforme aux normes de sécurité concernées d'Amérique du Nord.
	Conforme aux normes européennes pertinentes.
	Conforme aux normes australiennes pertinentes.
CAT III	La catégorie de mesure III s'applique aux circuits de test et de mesure connectés à la section de distribution de l'installation SECTEUR basse tension de l'immeuble.
CAT IV	La catégorie de mesure IV s'applique aux circuits de test et de mesure connectés à la section de distribution de l'installation SECTEUR basse tension de l'immeuble.

Consignes de sécurité

Veillez lire cette section attentivement. Elle vous permettra de prendre connaissance des consignes de sécurité les plus importantes lors de l'utilisation de la pince. Dans ce mode d'emploi, un **Avertissement** indique des situations et des actions qui présentent des dangers pour l'utilisateur. Une mise en garde **Attention** indique des situations et des actions qui risquent d'endommager la sonde ou les instruments de test.

Avertissement

Pour éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de lésion corporelle :

- La sonde ne peut être utilisée et manipulée que par un personnel qualifié.
- Brancher toujours la pince à l'afficheur avant de l'installer autour du conducteur.
- N'utiliser cet appareil que pour l'usage prévu, sans quoi la protection garantie par cet appareil pourrait être altérée.
- Des tensions et des courants élevés risquent d'être présents dans les circuits adjacents au test.

- Examiner l'appareil avant chaque utilisation. Rechercher les fissures et les parties manquantes du boîtier de la pince ou de l'isolement du câble de sortie. Rechercher également les composants affaiblis ou desserrés. Examiner attentivement l'isolement autour des mâchoires.
- Ne pas utiliser si l'indicateur d'usure présent sur la mâchoire flexible signale une usure (visible à une dégradation de la couleur au niveau de l'isolement intérieur).
- Ne pas utiliser le produit et le désactiver s'il est endommagé.
- Respecter les normes locales et nationales de sécurité. Utiliser un équipement de protection (gants en caoutchouc, masque et vêtements ininflammables réglementaires) afin d'éviter toute blessure liée aux électrocutions et aux explosions dues aux arcs électriques lorsque des conducteurs dangereux sous tension sont à nu.
- Ne travaillez jamais seul.
- L'utilisation de cet appareil est limitée aux catégories de mesures, à la tension et à l'ampérage indiqués.
- Décharger le circuit ou porter un équipement de protection conforme aux réglementations locales avant de brancher ou de retirer la sonde de courant souple.
- Ne pas entrer en contact avec des tensions supérieures à 30 V de courant AC efficace, 42 V de courant AC de crête ou 60 V de courant DC.
- L'appareil doit être utilisé dans un environnement CAT IV 600 V et CAT III 1 000 V.
- Ne pas utiliser le produit à proximité d'un gaz explosif, de vapeurs, dans un environnement humide ou mouillé.

Consignes d'utilisation

1. Reliez la sonde à la prise d'entrée en courant du 1750.
2. Portez des équipements de protection ou mettez le circuit hors tension et placez la sonde autour du conducteur pendant le test. Pour verrouiller la bobine, reportez-vous à la Figure 1.
3. Remettez le circuit sous tension.
4. Observez et effectuez les mesures nécessaires. Une sortie positive indique que le courant circule dans la direction affichée par la flèche sur la sonde.
5. Portez un équipement de protection ou mettez le circuit hors tension avant de retirer la sonde.

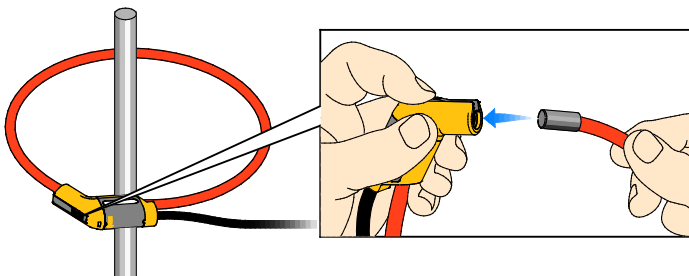


Figure 1. Verrouiller la bobine

fig1.eps

Entretien

Nettoyez la sonde régulièrement en l'essuyant avec un chiffon imbibé de détergent. N'utilisez ni solvants, ni produits de nettoyage abrasifs. Ne plongez pas la sonde dans un liquide.

Spécifications

Caractéristiques électriques

Gamme de mesure	20 à 1 000 A (avec un facteur de crête ≤ 3)
Gamme de fréquences	40 Hz à 5 kHz
Précision (à 25 °C)	± 1 % de la mesure
Linéarité (10 % à 100 % de la gamme)	$\pm 0,2$ % de la mesure
Coefficient thermique	$\pm 0,05$ % de la mesure par °C
Sensibilité de position (avec le câble > 25 mm du couplage)	± 2 % de la mesure
Champ externe (avec le câble > 200 mm de la tête)	± 1 % de la mesure
Tension utile (voir Consignes de sécurité)	1 000 V AC eff. ou DC

Caractéristiques générales

Longueur du câble de la sonde	610 mm (24 po.)
Diamètre du câble de la sonde	8 mm (0,3 po.)
Rayon de courbure du capteur (min)	38,1 mm (1,5 po.)
Câble de sortie	2 cœurs blindés, double isolement, 3 mètres de long
Connecteur de sortie	Connecteur mâle LEMO 6 broches
Plage de température de fonctionnement	-20 à +70 °C (la température du conducteur au cours du test ne doit pas dépasser 80 °C)
Plage de température d'entreposage	-40 à +80 °C (-40 à 176 °F)
Humidité en fonctionnement	15 % à 85 % (sans condensation)
Altitude	2 000 m max. (6 562 pi)
Degré de classe de protection	IP 40 (CEI 60529)

Normes de sécurité

CEI 61010-1 : Degré de pollution 2 / CEI 61010-2-032 : 1 000 V CAT III
L'utilisation de la sonde sur des conducteurs nus est limitée à 1 000 V pour des installations CAT III et 600 V pour des installations CAT IV (AC efficace ou DC et à des fréquences inférieures à 1 kHz). La valeur de sécurité nominale pour la sortie à la terre est limitée à 30 V AC efficace ou DC par le connecteur spécifié.

LIMITES DE GARANTIE ET DE RESPONSABILITE

La société Fluke garantit l'absence de vices de matériaux et de fabrication de ses produits dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien pendant une période d'un an prenant effet à la date d'achat. Cette garantie ne s'applique pas aux fusibles, aux piles jetables ni à tout produit mal utilisé, modifié, contaminé, négligé ou endommagé par accident ou soumis à des conditions anormales d'utilisation et de manipulation. Les distributeurs agréés par Fluke ne sont pas autorisés à appliquer une garantie plus étendue au nom de Fluke. Pour bénéficier de la garantie, mettez-vous en rapport avec le Centre de service agréé Fluke le plus proche pour recevoir les références d'autorisation de renvoi, puis envoyez l'appareil, accompagné d'une description du problème.

LA PRESENTE GARANTIE EST LE SEUL RECOURS EXCLUSIF ET TIENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUANT A L'APTITUDE DU PRODUIT A ETRE COMMERCIALISE OU 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'AUCUN DEGATS OU PERTES DE DONNEES, 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, il se peut que les limitations et les exclusions de cette garantie ne s'appliquent pas à chaque acheteur.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands