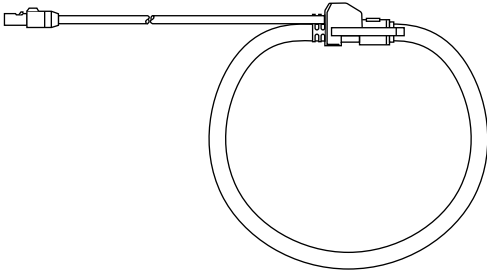


FLUKE®

3210-PR

Flex Current Probe

Mode d'emploi



Introduction

La sonde de courant flexible Fluke 3210-PR (« la sonde ») est une sonde de courant alternatif utilisant le principe de Rogowski. Elle permet, utilisée avec le Fluke 1750, de mesurer le courant de très basses fréquences jusqu'à 15 kHz. La tête de mesure flexible et légère permet une installation rapide et aisée dans les zones difficiles d'accès et avec les gros fils conducteurs.

La sonde est destinée à être utilisée avec l'enregistreur de qualité d'énergie Fluke 1750.

Pour contacter Fluke

Pour prendre contact avec Fluke, composez le :

1-888-993-5853 aux Etats-Unis d'Amérique

1-800-363-5853 au Canada

+31-402-675-200 en Europe

+81-3-3434-0181 au Japon

+65-738-5655 à Singapour









+1-425-446-5500 partout ailleurs dans le monde

Ou visitez le site Web de Fluke à l'adresse www.fluke.com.

Pour enregistrer votre appareil, consultez register.fluke.com.

Symboles

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

Symbole	Description
	Ne pas mettre ce produit au rebut avec les déchets ménagers non triés. Consulter le site Web de Fluke pour des informations sur le recyclage.
	Informations importantes Se reporter au manuel.
	Tension dangereuse. Risque d'électrocution.
	Double isolation.
	Son application et son retrait à proximité de conducteurs sous tension dangereuse sont interdits.
	Conforme aux normes pertinentes de l'Association canadienne de normalisation (CSA).
	Conforme aux normes européennes pertinentes.
	Conforme aux normes australiennes pertinentes.

Consignes de sécurité

Veuillez 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

La sonde ne peut être utilisée et manipulée que par un personnel qualifié. Pour éviter les blessures, respecter les précautions suivantes :

- **Ne pas appliquer ou débrancher de conducteurs sous tension dangereuse sans prendre des mesures de protection supplémentaires.**
- **Pour éviter les chocs électriques, mettre le circuit hors tension pendant l'installation et le retrait de la sonde ; des tensions et des courants élevés risquent d'être présents dans les circuits adjacents.**
- **Ne pas utiliser la sonde si elle est endommagée. Toujours brancher la sonde à l'afficheur avant d'installer la sonde autour du conducteur.**
- **Utiliser la sonde conformément au mode d'emploi afin de ne pas entraver sa sécurité intrinsèque.**

- **Respecter les codes de sécurité locale et nationale. Utiliser un équipement de protection individuel pour éviter les blessures dues aux chocs électriques et aux éclairs d'arc là où des conducteurs sous tension sont exposés.**
- **Inspecter la sonde avant toute utilisation. Rechercher les fissures et les parties manquantes du boîtier ou de l'isolant du câble de sortie. Rechercher également les composants affaiblis ou desserrés.**
- **Procéder avec prudence en travaillant avec des tensions supérieures à 60 V c.c., 30 V c.a. efficace ou 42 V c.a. crête. Ces tensions présentent un risque d'électrocution.**
- **Cet appareil a été conçu en conformité aux normes 600 V CAT IV ou 1 000 V CAT III. Les appareils 600 V CAT IV ou 1 000 V CAT III sont conçus pour protéger contre les transitoires dans les installations d'équipements fixes, notamment sur les panneaux de distribution électrique, les lignes d'alimentation et les circuits dérivés courts ainsi que les installations d'éclairage dans les grands bâtiments.**
- **Ne pas utiliser la sonde dans les environnements humides ou en présence de gaz dangereux.**

Consignes d'utilisation

1. Reliez la sonde à la prise d'entrée en courant du 1750.
2. Mettez le circuit hors tension et serrez la sonde autour du conducteur testé.
3. Observez et effectuez les mesures nécessaires. Une sortie positive indique que le courant circule dans la direction affichée par la flèche sur la sonde.

Entretien

Nettoyage

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.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Sensibilité de sortie à 60 Hz (en sortie de l'intégrateur)	2 mV/ A
Précision (à 25 °C)	± 1 % de la mesure)
Linéarité (10 % à 100 % de la gamme)	± 0,2 % de la mesure)
Coefficient thermique	± 0,05 % de la mesure par °C
Sensibilité de position (avec 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 en conditions CAT III et 600 V en conditions CAT IV. (V c.a. eff. ou c.c.)

Caractéristiques générales

Matériau de la sonde et du câble	Alcryn 2070NC, isolation renforcée, UL94 V0, Couleur : rouge
Matériau des couplages	Nylon Latamid 6H-V0 de Lati
Longueur du câble de la sonde	610 mm (24 po.) 3210-PR
Diamètre du câble de la sonde	12,4 mm (0,49 po.)
Rayon de courbure du capteur (min)	38,1 mm (1,5 po.)
Câble de sortie	Ame blindée 2, double isolation, 3 mètres de long
Connecteur de sortie	Connecteur mâle LEMO 6 broches
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +90 °C (-4 °F à +194 °F)
Plage de température d'entreposage	-40 °C à 105 °C (-40 °F à 221 °F)
Humidité en fonctionnement	15 % à 85 % (sans condensation)
Degré de protection	IP40

Normes de sécurité

EN/CEI 61010-1 2001

EN/CEI 61010-2-032:2002

Degré de pollution 2

L'utilisation de la sonde sur des conducteurs non isolés est limitée à 1 000 V en conditions CAT III et à 600 V en conditions CAT IV (c.a. eff. ou c.c.), et aux fréquences inférieures à 1 kHz. La valeur de sécurité nominale pour la sortie à la terre est limitée à 30 V c.a. eff. ou c.c. par le connecteur spécifié.

GARANTIE LIMITEE ET LIMITATION 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 couvre pas les fusibles, les piles jetables ou les dommages découlant d'un accident, d'une négligence, d'une mauvaise utilisation, d'une altération, d'une contamination ou de conditions anormales de fonctionnement ou de manipulation. Les revendeurs n'ont pas l'autorisation de prolonger toute autre garantie au nom de Fluke. Pour avoir recours au service 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 le produit, accompagné d'une description du problème. LA PRESENTE GARANTIE EST LE SEUL ET EXCLUSIF RECOURS DE L'UTILISATEUR ET TIENT LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, 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'AUCUNS DEGATS OU PERTES DE DONNEES, SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA-CONTRACTUELLE OU AUTRE. Etant donné que certaines juridictions 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 votre cas.

Fluke Corporation
C.P. 9090
Everett, WA 98206-9090
Etats-Unis

Fluke Europe B.V.
C.P. 1186
5602 BD Eindhoven
Pays-Bas