

## Pinces multimètres Process (mA) Fluke 772 et 773

### Fiche technique

Gagnez du temps.



#### Utilisez les Fluke 772 et 773 pour :

- Mesurer des signaux de 4 à 20 mA « sans déconnecter ou couper la boucle », comme avec la pince multimètre Process (mA) 771 innovante et répandue
- Générer des signaux de 4 à 20 mA pour tester les systèmes de contrôle E/S ou effectuer des tests de courant/pression
- Simuler des signaux de 4 à 20 mA pour tester les systèmes de contrôle E/S
- Mesurer des signaux de 4 à 20 mA avec mesure interne au circuit
- Mesurer simultanément le courant (mA) du circuit avec une alimentation de boucle de 24 V destinée à l'alimentation et au test des transmetteurs
- Générer des signaux de sortie (mA) sur une sortie rampe linéaire ou par incréments de 25 %
  - Changement automatique de la sortie 4-20 mA pour les tests à distance
- Les fonctions d'économie d'énergie, la coupure automatique de l'alimentation et l'extinction automatique du rétro-éclairage permettent d'augmenter la durée de vie des piles

#### Le Fluke 773 dispose des fonctions suivantes :

- Mesure de tension DC pour vérifier les alimentations de 24 V ou les signaux de tension E/S
- Génération de tension DC pour tester les dispositifs d'entrée recevant un signal de 1 à 5 V ou de 0 à 10 V
- La sortie mA ajustée fournit un signal mA continu correspondant au signal de 4 à 20 mA mesuré par la pince mA
  - Le signal de sortie mA permet d'enregistrer le signal de 4 à 20 mA à l'aide d'un multimètre numérique ou d'un autre appareil sans déconnecter ou couper la boucle
- Entrée/sortie mA : mesure simultanée du signal mA avec la pince et génération d'un signal mA
  - Application d'un signal d'entrée mA à un appareil et mesure en sortie du signal de 4 à 20 mA sur des appareils comme les vannes ou les sectionneurs mA
- Rampe linéaire de tension de sortie ou sortie par incréments de 25 %
  - Modification automatique de la tension de sortie pour les tests à distance

**Fonctions**

	Mesure de mA avec mâchoire	Mesure de mA interne au circuit	Génération de mA	Simulation de mA	Alimentation de boucle 24 V	Génération de tension DC 0-10 V	Mesure de tension DC 0-30 V	Sortie mA ajustée en fonction de l'entrée mA	Entrée/sortie mA
771	•								
772	•	•	•	•	•				
773	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**Caractéristiques fonctionnelles**

	Fonction	Résolution et gamme	Précision	Remarques
771, 772, 773	Mesure de mA	0 à 20,99 mA 21,0 à 100,0 mA	0,2 % + 2 points 1 % + 5 points	Mesures par pince
772 et 773	Mesure de mA	0 à 24,00 mA	0,2 % + 2 points	Mesures en série avec jacks
772 et 773	Génération de mA	0 à 24,00 mA	0,2 % + 2 points	Aptitude de source maximum (mA) : 24 mA à 1 000 ohm
772 et 773	Simulation de mA	0 à 24,00 mA	0,2 % + 2 points	Tension maximale 50 V DC
773	Génération de tension	0 à 10,00 V DC	0,2 % + 2 points	Courant d'attaque maximum de 2 mA
773	Mesure de tension	0 à 30,00 V DC	0,2 % + 2 points	

**Caractéristiques générales des pinces 772 et 773**

Influence du champ magnétique terrestre	< 0,12 mA
Pile	(4) 1,5 V, alcaline, IEC LR6
Autonomie	12 heures pour une génération de 12 mA à 500 ohm
Dimensions (H x l x L)	772, 773 : 41,3 mm x 76 mm x 248 mm 771 : 59 mm x 38 mm x 212 mm
Poids	772, 773 : 415 g - 771 : 260 g
Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C
Température de stockage	-25 °C à 60 °C
Humidité de fonctionnement	< 90 % à < 30 °C ; < 75 % de 30 à 55 °C
Altitude de fonctionnement	0 à 2 000 m
Altitude de stockage	Aucune
Indice de protection IP	IP 40
Vibrations	Aléatoires, 2 g, de 5 à 500 Hz
Chocs	Test de chute d'une hauteur de 1 m (sauf la mâchoire)
EMI, RFI, EMC	Conforme aux exigences de la norme EN61326-1. Remarque : lors d'une mesure du courant avec la mâchoire, ajoutez 1 mA aux spécifications des intensités de champ EMC allant de 1 V/m à 3 V/m
Coefficients de température	0,1/°C x précision spécifiée pour la température < 18 °C ou > 28 °C)
Garantie	Trois ans, un an pour le raccordement et le câble de la pince mA



**Informations pour la commande**

**Fluke-772** Pince multimètre Process (mA)  
**Fluke-773** Pince multimètre Process (mA)

**Accessoires inclus**

Sacoche de transport, cordons de mesure, pinces crocodile, sangle de suspension et manuel de l'utilisateur.



**Fluke.** *Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.*

**Fluke France S.A.S.**  
 Paris Nord II  
 69, rue de la Belle Etoile-Bât.D  
 B.P. 50236 Roissy en France  
 95956 ROISSY CDG CEDEX  
 Téléphone: (01) 48 17 37 37  
 Télécopie: (01) 48 17 37 30  
 E-mail: info@fr.fluke.nl  
 Web: www.fluke.fr

**N.V. Fluke Belgium S.A.**  
 Langveld Park – Unit 5  
 P. Basteluststraat 2-4-6  
 1600 St. Pieters-Leeuw  
 Tel.: 02/40 22 100  
 Fax : 02/40 22 101  
 E-mail: info@fluke.be  
 Web: www.fluke.be

**Fluke (Switzerland) GmbH**  
 Industrial Division  
 Grindelstrasse 5  
 8304 Wallisellen  
 Tel.: 044 580 75 00  
 Fax: 044 580 75 01  
 E-mail: info@ch.fluke.nl  
 Web: www.fluke.ch

©2009 Fluke Corporation.  
 Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis.  
 Pub\_ID 11541-fre, rév. 01

**Toute modification du présent document est interdite sans le consentement écrit de Fluke Corporation.**

# EURO-INDEX

## Service

### Entretien et calibrage d'instruments de mesure

La succursale d'EURO-INDEX aux Pays-Bas dispose d'un laboratoire de service et de calibrage particulièrement moderne. Les instruments de mesure y sont préventivement entretenus, réparés, calibrés et ajustés si nécessaire. Le laboratoire de service et de calibrage d'EURO-INDEX est divisé en différentes disciplines, en fonction du type d'instrument de mesure et des grandeurs mesurées.

- Pression
- Analyse de gaz
- Température (y compris les mesures de température infrarouge et la thermographie)
- Grandeurs électriques
- Détection de gaz
- Vitesse et débit d'air

### Pourquoi un certificat de calibrage ?

Un certificat de calibrage mentionne la déviation d'un instrument de mesure par rapport à nos étalons, traçables aux standards (inter)nationaux. Les résultats de mesure sont consignés sur le certificat avec l'incertitude par rapport aux spécifications indiquées par le fabricant.

En l'absence de certificat de calibrage, vous pouvez supposer que l'instrument soit conforme aux spécifications d'usine, mais vous ne pouvez pas le prouver. Un certificat d'essai du fabricant est trop concis pour démontrer la linéarité et n'est pas nominatif (ce qui, en fait, est une exigence).



### MQS®

MQS® est un système de services exclusif pour l'entretien périodique et le calibrage de vos instruments de mesure. De multiples aspects sont réglés pour vous, afin de vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure.

- Le prix est fixé pour la durée de vie de l'instrument (à condition d'effectuer les opérations MQS® périodiquement au laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX suivant les avis de recalibrage)
- Aucun frais de main-d'œuvre n'est requis lors d'une opération MQS
- Calibrage avant ajustage (précalibrage) si possible
- Ajustage et (post)calibrage si nécessaire
- Réparation et entretien préventif
- Appel gratuit avec avis de recalibrage
- Contrôle des fonctionnalités de l'instrument
- Cinq ans d'historique pour toutes les données
- 10 % de remise sur les pièces de rechanges
- Enregistrement du numéro de série
- Livraison franco par retour

### Accréditation RvA

Le laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX dispose depuis le 21 août 1997 d'une accréditation RvA NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le 'scope' du numéro d'accréditation K105 sur [www.rva.nl](http://www.rva.nl). Un certificat de calibrage d'instruments de test et de mesure peut être livré pour les grandeurs stipulées dans le 'scope' précité. Les mesures sont effectuées à l'aide d'étalons dont la traçabilité aux standards (inter)nationaux a été démontrée à l'organisme d'accréditation RvA (« Raad voor Accreditatie » - Pays-Bas).

L'Accord Multilatéral entre les États membres de la Communauté européenne régit l'acceptation mutuelle des organismes d'accréditation. Un certificat de calibrage de la RvA est donc internationalement valable. En outre, un certificat de calibrage RvA renseigne l'incertitude sur les résultats de mesures effectuées.

### Location d'instruments de mesure

EURO-INDEX propose un assortiment d'instruments de mesure en location. Nous déterminons quel instrument vous convient dans le cadre de vos activités spécifiques, suivant l'avis professionnel d'un de nos spécialistes produits. Les instruments sont livrés complet avec leurs accessoires, y compris les certificats de calibrage traçables.

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 13001