

FICHE TECHNIQUE

Modèles ProcessMeter™ Fluke 787B et 789



PRINCIPALES MESURES DU MULTIMETRE NUMERIQUE

Mesure la tension AC et DC, le courant AC et DC, la résistance, la continuité et la fréquence

PRINCIPALES FONCTIONS DE BOUCLE mA

Génération/simulation de courant 20 mA, affichage simultané des mA et % de la valeur de mesure, et alimentation en boucle 24 V (pour le 789 uniquement)

**SECURITE APPROPRIÉE AUX
APPLICATIONS INDUSTRIELLES**
CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V

Doublez vos performances de diagnostic pour pouvoir faire plus de choses avec moins d'outils

Les outils de dépannage ProcessMeter™ Fluke 787B et 789 doublent les performances de diagnostic en associant la puissance d'un multimètre numérique homologué et d'un calibrateur de boucle mA en un seul outil de diagnostic compact. Que vous ayez simplement besoin de générer et simuler des valeurs en mA, ou d'une alimentation en boucle 24 V, Fluke dispose d'un outil de diagnostic ProcessMeter™ conçu spécialement pour répondre à vos besoins. Basés sur les fonctions de mesure reconnues du multimètre numérique Fluke 87, les calibrateurs 787B et 789 ont également la capacité de mesurer, générer et simuler des valeurs en mA avec la précision et la résolution que vous attendez d'un calibrateur de boucle en mA Fluke, vous offrant ainsi l'outil idéal pour le dépannage et l'étalonnage des applications de boucle de courant.

Grâce à l'application mobile et au logiciel Fluke Connect®, les techniciens peuvent surveiller, capturer et partager des données sur le terrain avec leur équipe, sans fil, à tout moment et où qu'ils soient.*

Caractéristiques principales des modèles 787B et 789

- Génération/simulation/mesure de courant 20 mA c.c.
- Affichage simultané en mA et % de la valeur de mesure
- Multimètre numérique répondant aux normes IEC 61010 CAT III 1 000 V et 600 V CAT IV.
- Fonctionnalité Fluke Connect® pour l'enregistrement de données sans fil (avec le module IR3000FC)*
- Multimètre numérique TRMS de précision 440 mA, 1 000 V.
- Mesure de fréquence jusqu'à 20 kHz.
- Modes de mesure relative mini/maxi/moyenne/maintien
- Mesure de diodes et avertisseur acoustique de continuité
- Palier manuel (100 %, 25 %, approx., précis) avec palier auto. et rampe auto.
- Accès externe aux piles pour un changement rapide

Fonctions supplémentaires du modèle 789

- Alimentation de boucle 24 V
- Réglage du mode HART avec alimentation de boucle (ajout d'une résistance de 250 Ω)

*Nécessite le module Fluke IR3000FC (non inclus)

Tous les modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays. Vérifiez auprès de votre représentant Fluke.



Fonction de mesure	Gamme et résolution	Précision optimisée (% du relevé + chiffres)
VDC	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1 000 V	0,1 % + 1
VAC (TRMS)	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1 000 V	0,7 % + 2
mA DC	30,000 mA	0,05 % + 2
A DC	1, 000 A (0,440 A en continu)	0,2 % + 2
A AC	1, 000 A (0,440 A en continu)	1 % + 2
Résistance	400,0 ohms, 4,000 k, 40,00 k, 400,0 k, 4,0 M, 40 M	0,2 % + 1
Fréquence (0,5 Hz à 20 kHz)	199,99 Hz, 1 999,9 Hz, 19,999 kHz	0,005 % + 1
Test de diodes	2,000 V (affichage de la chute de tension des diodes)	2 % + 1
Continuité	Signal sonore si résistance < à environ 100 ohms	

Fonction de sortie	Gamme et résolution	Capacité de commande	Précision (% de sensibilité)
Sortie de courant DC (fonctionnement interne de la batterie)	De 0,000 à 20,000 mA ou de 4,000 à 20,000 mA (réglable à la mise sous tension) Dépassement de plage jusqu'à 24,000 mA	Conformité 24 V ou 1 200 Ω à 20 mA	0,05 %
Simulation de courant DC (alim. en boucle externe 15 V à 48 V)	De 0,000 à 20,000 mA ou de 4,000 à 20,000 mA (réglable à la mise sous tension) Dépassement de gamme jusqu'à 24,000 mA	1 000 Ω à 20 mA	0,05 %
Alimentation de boucle 24 V*	Minimum 24 V	250 Ω à 20 mA	> 24 V
Modes d'ajustement du courant	Manuel : palier de 25 %, 100 %, approx. et précis Automatique : rampe lente, rampe rapide, palier de 25 %		

Gamme de température de 18 °C à 28 °C, pendant un an après l'étalonnage

*Alimentation de boucle 24 V disponible sur le ProcessMeter™ 789 uniquement

Spécifications générales	
Tension maximale appliquée entre toute borne et la terre	1 000 V RMS
Température de stockage	-40 °C à 60 °C
Température de fonctionnement	-20 °C à 55 °C
Coefficient de température	0,05 x (précision spécifiée) par °C (pour les températures < 18 °C ou > 28 °C)
Humidité relative	95 % jusqu'à 30 °C ; 75 % jusqu'à 40 °C ; 45 % jusqu'à 50 °C ; 35 % jusqu'à 55 °C
Vibrations	Aléatoires, 2 g, 5-500 Hz
Chocs	Test de chute d'une hauteur de 1 m
Sécurité	CEI 61010-1 : degré de pollution 2 ; CEI 61010-2-033 : CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V
Dimensions (H x l x L)	50 x 100 x 203 mm (1,97 x 3,94 x 8 po)
Poids	600 g (1,3 livres)
Piles :	Quatre piles alcalines AA
Durée de vie des piles	140 heures pour une utilisation normale (mesure), 10 heures pour une utilisation normale (source 12 mA)
Garantie	Trois ans



La maintenance préventive simplifiée. Plus de travail supplémentaire.

Gagnez du temps et améliorez la fiabilité de vos données de maintenance par la synchronisation sans fil des mesures à l'aide du système Fluke Connect®.

- Evitez les erreurs de saisie de données en sauvegardant les mesures directement à partir de l'outil et en les associant à l'ordre de mission, au rapport ou à l'enregistrement d'équipement.
- Optimisez la disponibilité et prenez des décisions de maintenance en toute confiance grâce à des données fiables que vous pouvez suivre.
- Accédez aux mesures de base, historiques et actuelles par équipement.
- Oubliez les presse-papiers, ordinateurs portables et feuilles de calcul grâce au transfert des mesures sans fil en une étape.
- Partagez vos données de mesure en utilisant les e-mails et les appels vidéo ShareLive™.
- Les modèles ProcessMeter 787B et 789 font partie d'un système en pleine expansion d'outils de test et de logiciels de maintenance connectés. Rendez-vous sur le site Internet pour en savoir plus sur le système Fluke Connect®.

En savoir plus sur flukeconnect.com



Toutes les marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Connexion Wi-Fi ou cellulaire nécessaire pour partager des données. Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Les 5 premiers Go de stockage sont gratuits. Les informations relatives à la prise en charge des téléphones sont disponibles sur fluke.com/phones.

Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Fluke Connect n'est pas disponible dans tous les pays.

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

Fluke France SAS
 20 Allée des érables
 93420 Villepinte
 France
 Téléphone: 01 70 80 00 00
 Télécopie: 01 70 80 00 01
 E-mail: info@fr.fluke.nl
 Web: www.fluke.fr

Fluke Belgium N.V.
 Kortrijksesteenweg 1095
 B9051 Gent
 Belgium
 Tel: +32 2402 2100
 Fax: +32 2402 2101
 E-mail: info@fluke.be
 Web: www.fluke.be

Fluke (Switzerland) GmbH
 Industrial Division
 Hardstrasse 20
 CH-8303 Bassersdorf
 Tel: 044 580 75 00
 Fax: 044 580 75 01
 E-mail: info@ch.fluke.nl
 Web: www.fluke.ch

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.

©2016 Fluke Corporation. Tous droits réservés. Informations modifiables sans préavis. 12/2016 6008812b-fr

Pour commander

ProcessMeter **789**
 ProcessMeter **787B**

Inclus

Jeu de cordons de mesure Premium TL71 et pinces crocodile AC175, quatre piles alcalines AA (installées), Guide de référence rapide

Accessoires en option

- Adaptateur FlukeConnect® **IR3000FC**
- Module à thermocouple **80TK**
- Jeu de cordons de mesure **TL20/TL220/TL224/TL26A/TL28A/TL40**
- Pinces **AC120/AC220**
- Sondes de mesure industrielles **TP220**
- Pince à courant alternatif **i400 AC***
- Pince de courant AC/DC **i410****
- Pince de courant AC/DC **i1010****
- Sacoche/Mallette **C25/C100**
- Module de pression-dépression **PV350**
- TPAK** Kit ToolPak pour accrocher le multimètre

*au-dessus de 50 A AC

**au-dessus de 1 A DC ou 20 A AC