

Calibrateurs de boucle

Calibrateurs performants et économiques



Fluke 705

- Un grand afficheur et une interface par bouton facile à utiliser
- Une précision en mA de 0,02%
- Un bouton pas de 25% pour des contrôles de linéarité rapides et simples. Assure un gain de temps sur les commandes traditionnelles
- Fonction " Span Check " pour une confirmation rapide de zéro et d'échelle
- Possibilité de rampe lente ou rapide au choix et fonction escalier pour les tests et simulations des fonctions de boucle
- Alimentation interne de boucle 24V de façon à pouvoir alimenter et lire en même temps la sortie d'un transmetteur sans multimètre numérique.
- Une seule pile 9V facile à changer
- Modes de démarrage par défaut à 0-20 mA ou 4 - 20 mA.

Calibrateur Fluke 715 tension/mA

- Mesure les signaux de boucle de courant (0-20 mA, 4-20mA) avec une précision de 0,025% et une résolution de 1 mA
- Mesure les tensions de process des automates programmables et des transmetteurs
- Génère ou simule une boucle de courant de 24 mA
- Génère des tensions jusqu'à 100 mV ou 10V
- Alimentation de la boucle en 24V avec mesure simultanée du courant

Fluke 787

- Multimètre et calibrateur de boucle dans le même boîtier
- Multimètre numérique précis 1000V, 440mA
- Source et mesure de courant
- Ecran LCD rétro-éclairé, 4000 pts (30 000 pts en courant continu)
- Pile facilement remplaçable
- Protégé jusqu'à 1000V en V, ohms, fréquence
- Certifié EN61010-1 CAT III
- Modes MIN/MAX/MOY/Hold/Relatif

Caractéristiques

Fonction	705	715	787	
Voit				
Gamme	0-28 V DC	0-100 mV 0-10 V	0-1000 V AC ou DC	
Résolution	1 µV	10 µV 1 mV	0,1 mV à 1.0 V	
Tolérance	0,025% lect. + 1 digit	0,02% lect. + 2 digit	0,1% lect. + 1 digit (VDC)	
Courant				
Gamme	0-24 mA	0-24 mA	0-1 A	0-30 mA
Résolution	0-001 mA	0,001 mA	1 mA	0,001 mA
Tolérance	0,02% + 2 digit	0,015%	0,2%+2 digit	0,05%+2 digit
Source courant				
Gamme	0-20 mA ou 4-20 mA ¹	0-20 mA ou 4-20 mA ¹	0-20 mA ou 4-20 mA ¹	
Tolérance	0,025% lect. + 2 digit	0,015% + 2 digit	0,05% d'échelle	
Aptitude de source	1000 Ω à 24 mA	1000 Ω à 24 mA	500 Ω à 24 mA	
Alimentation de boucle	24 V	24 V	N/A	
Source de courant	N/A	0-100 mV ou 0-10 V	N/A	
Résistance	N/A	N/A	à 40 MΩ, 0,2% + 1 digit	
Fréquence	N/A	N/A	à 19,999 kHz, 0,005% + 1 digit	
Test diode	N/A	N/A	2,4 V chute de tension d'une diode	
Continuité	N/A	N/A	Beeps pour résistance <100 ohms	
Affichage en courant et en %	Oui	mA ou %	Oui	
Pas et échelle automatiques	Oui	Non	Oui	
Contrôle d'échelle	Oui	Non	Non	
Durée de vie de la pile	18 heures typiques à 12 mA	18 heures typiques à 12 mA	50 heures typiques 12 heures typiques en source 12 mA	

¹ pouvant aller jusqu'à 24 mA



Accessoires et informations pour commander

Accessoires inclus :

705

C10 : holster jaune de protection, TL75 : cordons de mesure, AC70 : pinces de test, mode d'emploi (14 langues).

715

C81Y : holster jaune de protection avec pied, cordons de mesure et pinces crocodile, pile 9V, mode d'emploi (14 langues)

787

C81Y : holster jaune de protection avec pied, TL75 : cordons de mesure, AC70A : pinces crocodiles, pile 9V, manuel d'utilisation.

Informations pour commander :

FLUKE 705 : Calibrateur de boucle

FLUKE 715 : Calibrateur Volt/mA

FLUKE 787 : ProcessMeter

Visitez notre site Web à :

<http://www.fluke.com>

Calibrateurs de température

Le bon choix



La Série 710 Fluke propose un large choix de calibrateurs mono-fonction. Que vous mesuriez des paramètres de température, de pression ou électriques, vous pourrez choisir parmi l'un de ces instruments portables pour vous donner exactement toutes les fonctions que vous souhaitez. Ils possèdent à la fois la solidité et l'efficacité des multimètres numériques de la série Fluke 80 grâce aux fonctions propres aux calibrateurs de process de la série Fluke 740 accessibles à l'aide d'une touche. Ces calibrateurs sont conçus pour supporter les IEM, résistent à la poussière et aux éclaboussures, et sont équipés d'une trappe permettant de changer les piles.

Calibrateur Fluke 712 RTD

- Mesure la température à partir de la sortie des éléments thermo-résistifs
- Sortie RTD simulée
- Compatible transmetteur pulsé
- Fonctionne avec sept types d'éléments thermo-résistifs
- Mesure les éléments thermo-résistifs supplémentaires à l'aide de la fonction mesure de résistances
- Simule les éléments thermo-résistifs supplémentaires à l'aide de la fonction source de résistances
- °F ou °C au choix
- Quatre fiches banane blindées

Calibrateur de thermocouple Fluke 714

- Mesure la température à partir de la sortie du thermocouple
- Simule la sortie du thermocouple
- Fonctionne sur neuf types de thermocouples
- Etalonnage des transmetteurs de thermocouple linéaires avec fonction source mV
- °F ou °C au choix
- Terminaison mini-jack pour thermocouple
- Disponible en accessoire – kits mini-fiche pour thermocouple Fluke 700 TC1, TC2

Spécifications

	Fonction	Gamme	Résolution	Précision	Remarques
Éléments thermo-résistifs	Mesure/simule les éléments thermo-résistifs	de -200 à 800°C (Pt 100)	0,1°C, 0,1°F	0,33°C, 0,6°F (Pt 100)	Pt; 100 200 500 1000 (385); Pt 100 (392); Pt 100 (392) JIS; Ni 120 (672)
	Mesure/simule les résistances	de 15 Ω à 3200 Ω	0,1 Ω	de 0,1 Ω à 1 Ω	
Thermocouples	Mesure/simule les thermocouples	de -200 à 1800°C, selon le type (K, -200 à 1370°C)	0,1°C ou °F (1°C ou °F; BRS)	de 0,3°C à 10 µV	9 types de thermocouples : J K T E R S B selon NIST LU selon DIN 43710 et IPTS-68
	Mesure/simule les mV	-10 to 75 mV	0,01 mV	0,025% + 1 point	

Spécifications générales

- Tension maximum :** 30 volts
- Température de stockage :** de -40°C à 60°C
- Température de fonctionnement :** de -10°C à 55°C
- Hygrométrie :** 95% (de 10°C à 30°C); 75% (30°C à 40°C); 45% (40°C à 50°C); 35% (50°C à 55°C)
- Altitude de fonctionnement :** 3,000m max
- Chute :** test à 1m
- Vibration :** aléatoire, 2g, 5-500Hz
- Sécurité :** CSA C22.2 No. 1010.1:1992
- EMC :** EN50082-1 : 1992 et EN55022 :1994 Catégorie B
- Taille/poids (avec gaine de protection) :** 216mm x 94 mm x 66 mm, 992 g
- Alimentation :** pile 9V ANSI/NEDA 1604A ou alcaline IEC 6LR19V ; deux piles pour le 718
- Durée de vie de la pile :** de 4 à 20 heures, typique, selon l'utilisation
- Garantie :** 3 ans (un an sur la pompe pour le Fluke 718)



Accessoires et informations pour commander

Accessoires inclus :

Chaque calibrateur comporte : un boîtier de protection C81Y jaune avec Flex-Stand™, des cordons de test et des pinces crocodile (sauf modèle 714), une pile alcaline 9V, un mode d'emploi (14 langues).

Informations pour commander :

- Fluke 712 : Calibrateur RTD
- Fluke 714 : Calibrateur thermocouple

Visitez notre site Web à :

<http://www.fluke.com>

Les calibrateurs de pression

Mettez sous pression



Calibrateur de pression Fluke 718

- Pompe manuelle de pression/vide intégrée avec vernier et soupape d'évacuation
- Mesures de pression jusqu'à 700 bar à l'aide des modules de pression de la série 700Pxx
- Unités de mesure au choix pour la pression
- Mesure de courant avec une précision de 0,025% et une résolution de 0,001 mA
- Alimentation de boucle 24 volts
- Fonctions Min/max, Hold et lissage
- Taille et poids compacts

Les calibrateurs de pression 713 30G et 713 100G

- Mesure de pression : précision 0,05% de la pleine échelle
- Mesure mA, 0,25%
- Etalonnage d'un transmetteur I/P avec mesure simultanée de la pression et du courant
- Onze unités internationales au choix
- Compatible avec les gaz et liquides non-corrosifs
- Fonctions zéro, min, max, hold
- Equipement de pression femelle 1/8 NPT
- Deux fiches banane blindées

Calibrateur de pression 716

- Mesure les pressions jusqu'à 10 000 psi/700 bar à l'aide de l'un des 28 modules de pression de la série 700Pxx
- Mesure les courants avec une précision de 0,025% et une résolution de 0,001 mA tout en alimentant la boucle de courant en 24V
- Etalonne les transmetteurs P/I ou I/P avec mesure simultanée de pression et de courant
- Choix de onze unités internationales différentes
- Fonctions zéro, min, max, et hold

Calibrateur de pression Fluke 717

- Mesure la pression avec une précision de 0,05% à pleine échelle ; capteur interne 30psig ; adaptateur de pression : -1/8 NPT
- Compatible avec gaz et liquides non-corrosifs
- Mesure les pressions jusqu'à 10 000 psi/700 bar à l'aide de l'un des 27 modules de pression de la série 700Pxx
- Mesure les courants avec une précision de 0,025% et une résolution de 0,001 mA, tout en alimentant la boucle de courant en 24V

Modules de pression de la série 700

- 28 modules de pression
- Gamme de mesures de 2,5 mb à 700 bars
- Modules différentiels, absolus, relatifs, double effet, vides et hautes pressions
- Modules protégés par un boîtier résistant pour les environnements rudes
- Spécifications données pour une plage de température allant de 0°C à 50°C
- Modules effectuant deux mesures/seconde dans 11 unités différentes

Accessoires et informations pour commander

Accessoires et informations pour commander :

Holster de protection jaune, cordons de mesure avec pinces crocodile, une pile alcaline 9V (2 pour le 718), mode d'emploi.

Informations pour commander :

- Fluke 713 30 G (2 bar) : Calibrateur de pression
- Fluke 713 100 G (7 bar) : Calibrateur de pression
- Fluke 716 : Calibrateur de pression
- Fluke 717 30 G : Calibrateur de pression
- Fluke 718 30E1 : Calibrateur de pression
- Fluke 718 100E1 : Calibrateur de pression

Visitez notre site Web à :

<http://www.fluke.com>

10033-FRE-01

Spécifications

	713 30G	713 100G	716	717 30G	717 100G	Fonction	Gamme	Résolution	Précision	Remarques
●				●	●	Mesure de la pression ¹ (capteur interne Sur- pression 3 x pleine échelle	Pression 0 à 2 bar Vide -830 mbar	0,0001 bar	0,05% de la pleine échelle	Gaz/liquides (non-corrosifs) Zero,Min,Max, Hold,Damp
	●				●	Mesure de la pression ¹ (capteur interne Sur- pression 2 x pleine échelle	Pression 0 à 7 bar Vide -830 mbar	0,001 bar	0,05% de la pleine échelle	Gaz/liquides (non-corrosifs) Zero,Min,Max, Hold,Damp
			●	●	●	Mesure de la pression ¹ (avec modules de pression) spécifications de sur-pression selon module de pression	28 modules de pression, de 2,5 mbar à 700 bar	Jusqu'à 0,001 mbar selon les spécifications du module de pression ²	Jusqu'à 0,05% de la pleine échelle selon les spécifications du module de pression ²	Compatibilité fluide selon les spécifications du module de pression ² Zero, Min, Max, Hold, Damp
					●	Source, pression, pompe intégrée	-830 mbar	Non disponible	Non disponible	
●	●	●	●	●	●	Mesure des mA	de 0 à 24 mA	0,001 mA	0,025% + 1 point	
			●	●	●	Alimentation de boucle	24 V dc	Non disponible	± 10%	Courant : 20 mA dans 1000 Ω pour batterie >6,8V; 700 Ω pour batterie 5,8 à 6,8V

¹ Unités disponibles; psi, in. H₂O(4°C), in. H₂O(20°C), cm H₂O(4°C), cm H₂O(20°C), bar mBar, kPa, inHg, mmHg, kg/cm²

² Fluke 718 : gaz non-corrosif uniquement