



Calibrateur de process multifonctions Fluke 725. Mesure et génération avec un seul instrument convivial.

Le nouveau calibrateur multifonctions de terrain 725 est à la fois flexible et très simple à utiliser. Il peut tester et étalonner pratiquement tout grâce à ses fonctions de mesure et de génération.

- Nouvelle forme et petite taille pour un transport plus facile
- Conception robuste et fiable pour un usage sur le terrain
- Ecran mesure/source facile à lire (affichage simultané des valeurs d'entrée et de sortie)
- Mesure les tensions, les mA, les éléments thermo-résistifs, les thermocouples, la fréquence, les résistances pour le test des capteurs et des transmetteurs
- Génère/simule les tensions, les mA, les thermocouples, les éléments thermo-résistifs, la fréquence, les résistances et la pression pour l'étalonnage des transmetteurs
- Adapté aux dispositifs RTD à excitation pulsée (jusqu'à 5 ms)

- Mesure/génère la pression à l'aide de l'un des 29 modules et des pompes de la série Fluke 700Pxx
- Génère les mA avec mesure simultanée de la pression pour le pilotage des tests de soupape et de courant/pression
- Supporte le test des débitmètres grâce aux fonctions de fréquence et CPM (points/minute).
- Réalise les tests rapides de linéarité grâce aux fonctions de pas et de rampe automatiques
- Alimente les transmetteurs pendant la durée du test à l'aide de la boucle d'alimentation et mesure simultanément les mA
- Mise en mémoire des configurations de test les plus courantes pour utilisation ultérieure
- Le rétro-éclairage permet de travailler quelles que soient les conditions de luminosité
- Interface de commande à distance pour le fonctionnement en mode automatique
- Batterie de grande capacité (4 éléments AA)
- Trappe facilitant le changement des batteries.

Capacité de fonction simultanée	Voie A	Voie B
24,000 mA DC	M	M ou S
24,000 mA DC avec alimentation de boucle 24 V	M	
100,00 mV DC		M ou S
Mesure 30,000 V DC	M	
Mesure 25,000 V DC ; source 10,000 V DC		M ou S
de 15 à 3200 Ohms		M ou S
Thermocouples J, K, T, E, R, S, B, L, U, N		M ou S
Eléments thermo-résistifs Ni120; Pt100 (392); Pt100 (JIS); Pt100, 200, 500, 1000 (385)		M ou S
Onze unités de pression ; Utilisation des modules Fluke 700PXX	M	M utilisé comme S
Fréquence ; signal carré, de 1 CPM (cycle/minute) à 10 kHz; amplitude fixe 5V crête-crête		M ou S

M = Mesure S = Source (génération) /Simulation

Pour commander :

Calibrateur de Process multifonctions Fluke 725.

Chaque calibrateur est livré avec : un jeu de cordons de test TL75, des pinces de test AC70A, une paire de cordons de test faciles à ranger, le manuel utilisateur dans la langue du pays (anglais, français, allemand, espagnol, italien, hollandais norvégien, danois, suédois, finnois, portugais, coréen, chinois et japonais), le certificat d'Assurance Qualité ; les marquages CE, CSA, UL, TÜV et notes d'application.

Spécifications

Spécifications des outils Fluke 725 et 724 (page 16) (18°C à 28°C, un an)

Fonction de mesure	Gamme	Résolution	Précision	Notes
Voltage	0 à 100 mV 0 à 10 V (source) 0 à 30 V (mesure)	0.01 mV 0.001 V 0.001 V	0.02% Rdg + 2 LSD	charge max. 1 mA
mA (sur le 724, mesure uniquement)	0 à 24	0.001 mA	0.02% Rdg + 2 LSD	charge max. 1000 Ω @ 20 mA
mV (terminaux de TC)	-10.00 mV à +75.00 mV	0.01 mV	0.025% d'échelle + 1 LSD	
Résistance	0 Ω à 3200 Ω (mesure) 15 Ω à 3200 Ω (source)	0.01 Ω à 0.1 Ω	0.10 Ω à 1.0 Ω	
Fréquence (source) (725 uniquement)	2.0 à 1000.0 CPM 1 à 1100 Hz 1.0 à 10.0 kHz	0.1 CPM 1 Hz 0.1 kHz	±0.05% d'échelle ±0.05% d'échelle ±0.25% d'échelle	La forme d'onde de la source de fréquence est un signal carré de 5 V c-à-c, -0,1 V décalé
Fréquence (mesure) (725 uniquement)	1 CPM à 10 kHz	5 digits	0.05% Rdg + 1 chiffre	signal carré
Test de diode	24 V dc	N/A	10%	

Coefficient de température, -10°C à 18°C, 28°C à 55°C, ±0.005% d'échelle/°C.

Spécifications de précision pour thermocouples

Thermocouple	Mesure ou source	
J	de -200 à 0°C de 0 à 1200°C	1.0°C 0.7°C
K	de -200 à 0°C de 0 à 1370°C	1.2°C 0.8°C
T	de -200 à 0°C de 0 à 400°C	1.0°C 0.8°C
E	de -200 à 0°C de 0 à 950°C	0.9°C 0.7°C
R	de -20 à 0°C de 0 à 500°C de 500 à 1750°C	2.5°C 1.8°C 1.4°C
S	de -20 à 0°C de 0 à 500°C de 500 à 1750°C	2.5°C 1.8°C 1.5°C
B	de 600 à 800°C de 800 à 1000°C de 1000 à 1800°C	2.2°C 1.8°C 1.4°C
L	de -200 à 0°C de 0 à 900°C	0.85°C 0.7°C
U	de -200 à 0°C de 0 à 400°C	1.1°C 0.75°C
N	de -200 à 0°C de 0 à 1300°C	1.5°C 0.9°C
Résolution		
J, K, T, E, L, N, U	0.1°C, 0.1°F	
B, R, S	1°C, 1°F	
Notes		
La spécification de la précision inclut une incertitude de 0,2°C de la jonction à soudure froide.		

Spécifications

Éléments thermo-résistifs, gammes et précisions			
		Mesure (4 wire)	Source
Ni 120	-80°C à 260°C	0.2°C	0.2°C
Pt 100 - 385	-200°C à 800°C	0.33°C	0.33°C
Pt 100 - 3926	-200°C à 630°C	0.3°C	0.3°C
Pt 100 - 3916 (JIS)	-200°C à 630°C	0.3°C	0.3°C
Pt 200 - 385	-200°C à 250°C 250°C à 630°C	0.2°C 0.8°C	0.2°C 0.8°C
Pt 500 - 385	-200°C à 500°C 500 à 630°C	0.3°C 0.4°C	0.3°C 0.4°C
Pt 1000 - 385	-200°C à 100°C 100°C à 630°C	0.2°C 0.3°C	0.2°C 0.2°C
Résolution			
RTD	0.1°C, 0.1°F		

Spécifications générales des calibrateurs Fluke 724 et 725

Tension max. : 30 V

Température de stockage : -40°C à 71°C

Température de fonctionnement : -10°C à 55°C

Hygrométrie : 95% (10°C à 35°C); 75% (30°C à 40°C); 45% (40°C à 50°C); 35% (50°C à 55°C)

Chute : 30 g, 11 ms, 1 mètre

Vibration : aléatoire 2g, 5-500 Hz

Sécurité : CSA C22.2 No. 1010.1:1992

EMC: EN50082-1:1992 et EN55022:1994 Classe B

Taille/poids : 96 x 200 x 47 mm 650 g

Durée : Piles alcalines. Batterie : 25 heures typiques

Garantie : 3 ans