

Fiche technique

# Calibrateur de process multifonction à sécurité intrinsèque Fluke 725Ex





## Principales fonctions

Utilisation des fonctions de mesure et génération pour tester et étalonner la plupart des paramètres de processus. Le calibrateur à sécurité intrinsèque Fluke 725Ex est une solution d'étalonnage puissante, à sécurité intrinsèque et multifonction qui présente les caractéristiques suivantes :

- Conformité I.S. Classe I, Division 1 Groupes B-D, 171 °C.
- Mesure : volts DC, mA, RTD, thermocouples, fréquence et ohms.
- Source ou simulation : volts DC, mA, RTD, thermocouples, fréquence et ohms
- Génération et mesure simultanées sur deux canaux pour l'étalonnage de transmetteurs
- Puissants transmetteurs avec alimentation interne en boucle
- Mise en mémoire des paramètres de test utilisés fréquemment pour un usage ultérieur
- Mesure de la pression jusqu'à 3 000 psi/200 bars grâce à l'un des 8 modules de pression à sécurité intrinsèque Fluke 700PEX
- Fonction de test du commutateur de pression pour capturer les valeurs Set, Reset et Deadband
- Taille et poids réduits
- Interface utilisateur simple
- Conception robuste et fiable, idéale pour un usage sur site

Fluke a étendu sa gamme de modules de pression à huit modèles conformes ATEX pour la mesure d'une vaste gamme de pressions dans des zones potentiellement explosives.

## Présentation du produit: Calibrateur de process multifonction à sécurité intrinsèque Fluke 725Ex

### Un puissant outil d'étalonnage à sécurité intrinsèque

Le nouveau calibrateur de process multifonction à sécurité intrinsèque Fluke 725Ex est puissant et très facile à utiliser. Combiné aux nouveaux modules de pression Fluke 700PEX, le 725Ex permet d'étalonner la plupart des instruments de process susceptibles de nécessiter une intervention dans une zone où la présence de gaz explosifs n'est pas exclue.

Mesure et génération de milliampères, volts, température (RTD et thermocouples), fréquence, ohms et pression, en utilisant les modules de pression en option.

Vous devez étalonner des transmetteurs ? L'affichage subdivisé du modèle 725 vous permet de visualiser simultanément les valeurs d'entrée et de sortie. Pour les tests de soupape et d'I/P, vous pouvez générer des courants (mA) tout en mesurant la pression. Le modèle 725 dispose de fonctions de pas à pas automatique et de rampe automatique pour les tests à distance, plus un pas à pas de 25% pour les tests de linéarité rapides.

Dès que vous prenez en main le Fluke 725, il est prêt à fonctionner. Ses commandes simples, sans menus, en rendent le fonctionnement très aisé. Ses fonctions de mémoire rendent la configuration rapide.

## Spécifications: Calibrateur de process multifonction à sécurité intrinsèque Fluke 725Ex

Précision de mesure		
Tension DC	<b>30,000 V</b>	0,02 % + 2 points (affichage supérieur)
	10,000 V	0,02 % + 2 points (affichage inférieur)
	90,00 mV	0,02 % + 2 points
	de -10,00 mV à 75,00 mV	0,025% + 1 point (via le connecteur TC)
Courant DC	<b>24,000 mA</b>	0,02 % + 2 points
Résistance	<b>0,0 à 400,0 Ω</b>	0,1 Ω (4 fils), 0,15 Ω (2 et 3 fils)
	401 à 1 500 Ω	0,5 Ω (4 fils), 1 Ω (2 et 3 fils)
	1 500 à 3 200 Ω	1 Ω (4 fils), 1,5 Ω (2 et 3 fils)
Fréquence	<b>de 2,0 CPM à 1 000,0 CPM</b>	0,05% + 1 point
	de 1,0 Hz à 1 100,0 Hz	0,05% + 1 point
	de 1,00 kHz à 10,00 kHz	0,05% + 1 point
	Sensibilité	minimum 1 Vcàc
Pression	Précision à partir de 0,025 % de la gamme en utilisant l'un des 8 modules de pression à sécurité intrinsèque (pour obtenir des spécifications détaillées, reportez-vous aux modules de pression en option et aux accessoires). Modules disponibles pour les pressions différentielle, relative, absolue, double et haute, et pour le vide.	
Précision de la source		

Tension DC	<b>100,00 mV</b>	0,02 % + 2 points
	10,000 V	0,02 % + 2 points
	de -10,00 mV à 75,00 mV	0,025% + 1 point (via le connecteur TC)
Courant DC	<b>24,000 mA (source)</b>	0,02 % + 2 points
	24,000 mA (simulation)	0,02 % + 2 points
Résistance	<b>15,0 à 400,0 Ω</b>	0,15 Ω (courant d'exc. de 0,15 à 0,5 mA), 0,1 Ω (courant d'exc. de 0,5 à 2 mA)
	401 à 1 500 Ω	0,5 Ω (courant d'excitation de 0,05 à 0,8 mA)
	1 500 à 3 200 Ω	1 Ω (courant d'excitation de 0,05 à 0,4 mA)
Fréquence	<b>de 2,0 CPM à 1 000,0 CPM</b>	0,05 %
	de 1,0 Hz à 1 100,0 Hz	0,05 %
	de 1,00 kHz à 10,00 kHz	0,25 %
	Forme d'onde	onde carrée de 5 V <sub>càc</sub> , décalage de -0,1 V
<b>Éléments thermorésistifs et thermocouples</b>		
Précision de mesure	<b>NI-120</b>	0,2 °C
	PT-100 (385)	0,33 °C
	PT-100 (393)	0,3 °C
	PT-100 (JIS)	0,3 °C
	PT-200 (385)	0,2 °C
	PT-500 (385)	0,3 °C
	PT-1000 (385)	0,2 °C
	Résolution	0,1 °C
	J	0,7 °C
	K	0,8 °C
	T	0,8 °C
	E	0,7 °C
	R	1,8 °C
	S	1,5 °C
	B	1,4 °C
	L	0,7 °C
	U	0,75 °C
	N	0,9 °C
	<b>Résolution</b>	J, K, T, E, L, N, U : 0,1 °C, 0,1 °F ; B, R, S : 1 °C, 0,1 °F
	XK	0,6 °C
BP	1,2 °C	

Précision de la source	<b>NI-120</b>	0,2 °C
	PT-100 (385)	0,33 °C
	PT-100 (393)	0,3 °C
	PT-100 (JIS)	0,3 °C
	PT-200 (385)	0,2 °C
	PT-500 (385)	0,3 °C
	PT-1000 (385)	0,2 °C
	Résolution	0,1 °C
		Précision définie pour une mesure à 4 fils.
	J	0,7 °C
	K	0,8 °C
	T	0,8 °C
	E	0,7 °C
	R	1,4 °C
	S	1,5 °C
	B	1,4 °C
	L	0,7 °C
	U	0,75 °C
	N	0,9 °C
	<b>Résolution</b>	J, K, T, E, L, N, U: 0,1 °C, B, R, S : 1 °C
XK	0,6 °C	
BP	1,2 °C	
<b>Spécifications</b>		
Fonctions de rampe	<b>Fonctions de source</b>	Tension, courant, résistance, fréquence, température
	<b>Rampes</b>	Rampe lente, rampe rapide, rampe à échelons de 25 %
Fonction d'alimentation de boucle	<b>Tension</b>	12 V
	<b>Précision</b>	10 %
	<b>Courant maximum</b>	22 mA, protégé coe les courts-circuits
Fonctions pas à pas	<b>Fonctions de source</b>	Tension, courant, résistance, fréquence, température
	<b>Étapes</b>	25 % de la gamme, 100 % de la gamme
<b>Spécifications de sécurité</b>		
Homologations	I.S. Classe I, Division 1 Groupes B-D	
<b>Caractéristiques générales et mécaniques</b>		
Dimensions	130 x 236 x 61 mm (5,188 x 9,291 x 2,402 po)	
Poids	0,85 kg (1,874 livres)	

Piles	4 piles alcalines AA
Garantie	Trois ans
Remplacement de la pile	Compartiment à piles séparé, accessible sans devoir briser le sceau d'étalonnage
Connexions port latéral	Connecteur de module de pression

## Modèles



### **Fluke 725Ex**

Calibrateur de process multifonction

---

Le modèle inclut les éléments suivants :

- Un jeu de pinces de mesure AC72
  - Un jeu de cordons de mesure empilables
  - Un jeu de cordons de mesure TL 75
  - Manuels de l'utilisateur
-

*Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.*

**Fluke Europe B.V.**

P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
[www.fluke.com/fr](http://www.fluke.com/fr)

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
Informations modifiables sans préavis.  
03/2025

**En savoir plus:**

Middle East/Africa  
+31 (0)40 267 5100

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