

## Fluke 707Ex : calibrateur de boucles à sécurité intrinsèque

**Un calibrateur rapide utilisable d'une seule main pour les contrôles de boucles en zones Ex**



Le Fluke 707Ex est un calibrateur de boucles haute sécurité intégrée conçu pour les environnements à risque d'explosion. Le Fluke 707Ex est certifié conforme à la directive ATEX (Ex II 2 G Eex ia IIC T4) pour les Zones 1 et 2. Le 707Ex est également certifié conforme aux prescriptions N.I. Classe 1, Division 2, Groupes A à D de Factory Mutual.

- Grand affichage et bouton rotatif "quick-click" facilitant l'utilisation d'une seule main.
- Lectures simultanées des mA et % pour une interprétation rapide des mesures.
- Précision mA de 0,015 %, supérieure aux autres calibrateurs de boucles de cette gamme de prix.
- Résolution de 1  $\mu$ A pour la génération, la simulation et la mesure des mA.
- Boutons-poussoirs avec pas de 25 % assurant des tests de linéarité rapides et simples.
- Fonction « Span Check » de 0 à 100 % pour confirmation rapide du zéro et de l'échelle.
- Choix entre rampe douce, rampe raide et échelons assurant des résultats optimaux pour le réglage des valves et les tests fonctionnels de boucles.
- Alimentation de boucle 24 volts intégrée permettant d'alimenter et mesurer un transmetteur simultanément sans nécessiter de multimètre numérique.
- Mesure de tensions DC jusqu'à 28 V.
- Alimentation par une simple pile 9 V facile à changer.
- Deux modes de démarrage par défaut : 0-20 mA ou 4-20 mA.
- Cadran novateur de réglage du niveau de sortie – avec résolution de 1 et 100  $\mu$ A.
- Résistance compatible HART™ connectée en série avec l'alimentation de boucle pour utilisation avec les dispositifs de communication HART.

### Caractéristiques

Spécification abrégées (18° à 28°C, 1 an)

Fonction	Gamme	Résolution	Précision
Mesure de tensions	0 à 28 V	0,001 V	$\pm(0,015 \% \text{ lect. } +2 \text{ points})$
Mesure de mA	0 à 24 mA	0,001 mA	$\pm(0,015 \% \text{ lect. } +2 \text{ CPF})$
Génération de mA <sup>1</sup>	0 à 24 mA	0,001 mA	$\pm(0,015 \% \text{ lect. } +2 \text{ CPF})$
Simulation de mA <sup>2</sup>	0 à 24 mA	0,001 mA	$\pm(0,015 \% \text{ lect. } +2 \text{ CPF})$
Alimentation de boucle	24 V DC	N/A	24 V $\pm$ 1 V DC, hors charge

Coefficient de température : -10 à 18 °C, 28 à 55 °C,  $\pm 0,005 \%$  de la gamme par °C :

<sup>1</sup> Charge maxi, 700 ohms à 20 mA

<sup>2</sup> Tension maxi appliqué en simulation : 28 V

## Spécifications générales

Tension maximale	28 volts
Température de stockage	-30 à 60 °C
Température de fonctionnement	-10 à 50 °C
Humidité relative	0 à 95 % (0 à 30 °C) ; 0 à 75 % (30 à 40 °C) ; 45 % jusqu'à 50 °C
Altitude maxi de fonctionnement	3.000 mètres maxi
Chocs et vibrations	Conforme à MIL-T-28800 pour instrument de Classe 2
Sécurité	CSA C22.2 N° 1010.1 : 1992
CEM	EN50082-1 : 1992 et EN55022 : 1994 Classe B
Certification ATEX	Ex II 2 G Eex ia IIC T4 Zones 1 et 2, ZELM O2 ATEX O120 X
Certification FM	N.I. Classe 1, Division 2, Groupes A à D
Certification CE	EN61010-1 et EN61326
Dimensions (H x l x P)	152 mm x 70 mm x 41 mm
Dimensions (HxLxP) avec étui	164 mm x 75 mm x 47 mm
Poids	224 g 350 g avec étui
Pile	1 pile alcaline 9 V
Autonomie	18 heures typiques à 12 mA
Garantie	1 an



## Modes de fonctionnement

Mesure de courant  
 Mesure de courant / puissance de boucle  
 Mesure de tension  
 Simulation de courant ; réglage manuel ; défilement haut/bas  
 Simulation de courant ; pas de 25 % ; échelons de 0 à 100 %  
 Simulation de courant ; rampe automatique (douce / échelons)  
 Génération de courant ; réglage manuel ; défilement haut / bas  
 Génération de courant ; pas de 25 % ; échelons de 0 à 100 %  
 Génération de courant ; rampe automatique (douce / échelons)

**Certifié Atex**

**Fluke.** *Keeping your world up and running.*

## Informations pour commander

Fluke 707Ex : calibrateur de boucles à haute sécurité intrinsèque

Chaque calibrateur est livré avec : des cordons de mesure de sécurité, des pinces crocodile, un étui, un manuel utilisateur sur CD (anglais, français, allemand, espagnol, italien, néerlandais, norvégien, danois, suédois, finnois, portugais, coréen, chinois et japonais), ainsi que le schéma de contrôle du contenu de l'emballage et les marquages CE, CSA, FM et ATEX du 707Ex.

### 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  
 Fax: (01) 48 17 37 30  
 E-mail: info@fr.fluke.nl

**Web: www.fluke.fr**

### N.V. Fluke Belgium S.A.

Langeveldpark - Unit 5  
 P. Basteleusstraat 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) AG

Leutschenbachstrasse 95  
 8050 Zürich

Tel. 01 / 580 75 00  
 Fax 01 / 580 75 01  
 E-mail: info@ch.fluke.nl

**Web: www.fluke.ch**

