

Calibrateur de pression à sécurité intrinsèque Fluke 718Ex

Mettez la pression !



Destiné aux zones potentiellement explosives, le nouveau calibrateur de pression autonome Fluke 718Ex offre de puissantes fonctionnalités de sécurité intrinsèque. Parmi les caractéristiques du calibrateur Fluke 718Ex, citons :

- ATEX II 1G EEx ia IIC T4
- Pompe à pression/vide manuelle intégrée, avec vernier et soupape d'évacuation
- Mesure de la pression jusqu'à 0,05 % de la pleine échelle grâce à un capteur de pression interne
- Mesure de la pression jusqu'à 200 bar grâce à l'un des 8 modules de pression à sécurité intrinsèque Fluke 700PEX
- Vaste gamme d'unités de mesure sélectionnables pour la pression
- Mesure du courant avec une précision de 0,02 % et une résolution de 0,001 mA
- Fonction de test du sélecteur de pression
- Fonctions mini/maxi, gel de l'affichage
- Dimensions et poids réduits
- Interface utilisateur simple avec touches
- Conception robuste et fiable, idéale pour un usage sur site

Caractéristiques

Résumé des caractéristiques (de 18 °C à 28 °C, un an)

Conformité ATEX

Fluke 718Ex 30G et 100G

Mesure de la pression	Modèle	Gamme	Résolution	Précision	Surpression	Milieu
Avec le module de pression interne	Fluke-718Ex-30G	-830 mbar - 2 bar	0,0001 bar	0,05% de la pleine échelle	3x pleine échelle	Gaz non corrosifs
	Fluke-718Ex-100G	-830 mbar - 7 bar	0,001 bar pleine échelle	0,05% de la pleine échelle	2x gases	Gaz non corrosifs
Avec un module de pression externe	Fluke-718Ex 30G ou 100G	Jusqu'à 200 bar	Variable en fonction du module de pression (voir caractéristiques détaillées)			

Coefficient de température : de -10 °C à 18 °C, de 28 °C à 55 °C $\pm 0,01$ % de la gamme par °C

Unités de pression prises en charge : psi, pouce H₂O (4 °C), pouce H₂O (20 °C), kPa, cm H₂O (4 °C), cm H₂O (20 °C), bar, mbar, kg/cm², mmHg, pouce Hg

Génération de la pression	Modèle	Gamme
Avec la pompe manuelle	Fluke-718Ex 30G	0 à 2 bar
	Fluke-718Ex 100G	0 à 7 bar

Mesure du courant	Modèle	Gamme	Résolution	Précision
	Fluke-718Ex-30G ou 100G	0-24 mA	0,001mA	0,02 % lect. ± 2 digits

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

Caractéristiques générales



Alimentation	Une pile alcaline 9 V ANSI/NEDA 1604A ou IEC 6LR619V
Durée de vie des piles	4 à 20 heures, selon les fonctions utilisées
Entrée de pression	Raccord de pression 1/8" NPT
Entrée du module de pression	Connecteur LEMO
Entrée du courant	Fiches banane blindées
Température de fonctionnement	de -10 °C à 55 °C
Température de stockage	de -40 °C à 60 °C
Humidité relative	95 % (10 °C à 30 °C)
(% HR sans condensation)	75 % (30 °C à 40 °C)
	45 % (40 °C à 50 °C)
	35 % (50 °C à 55 °C)
Dimensions avec étui (H x l x P)	216 x 94 x 66 (mm)
Poids avec étui	992 g
Vibrations	Aléatoires, 2 g, 5-500 Hz
Chocs	Test de chute d'une hauteur de 1 m
Sécurité	ATEX II 1G EEx ia IIC T4
	Certification CSA I.S. Classe I
	Div. 1 Groupes A-D, T4
Compatibilité électromagnétique (EMC)	EN61326 2002-2, Classe C
Garantie	1 an

Modes de fonctionnement

Mesure de la pression (à l'aide du capteur interne)
Affichage des mesures du module de pression (automatique en cas de connexion d'un module de pression). Mesure du courant

Modes de remise à zéro

Relative et différentielle	Une pression sur la touche zéro permet d'enregistrer la pression actuelle en tant que valeur de décalage et de la soustraire de la valeur affichée.
Absolue	Une pression sur la touche zéro permet d'afficher la pression barométrique nominale. L'utilisateur peut ensuite indiquer la pression barométrique réelle à l'aide des touches haut et bas. La différence sert d'étalonnage du décalage du zéro.

Informations pour la commande

Calibreur de pression à sécurité intrinsèque FLUKE-718Ex 30G (30 G/2 bar)
Calibreur de pression à sécurité intrinsèque FLUKE-718Ex 100G (100 G/7 bar)

Chaque calibreur est livré avec :

un étui de protection rouge, des cordons de mesure TL75, des pinces de mesure AC72,
un manuel d'utilisation sur CD (anglais, français, allemand, espagnol,
italien, néerlandais, norvégien, danois, suédois, finnois, portugais,
coréen, chinois, japonais), fiche du contenu du 718Ex

Modules de pression à sécurité intrinsèque Fluke 700Ex



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. Ces modèles sont compatibles avec le calibrateur de pression à sécurité intrinsèque Fluke 718Ex.

- ATEX II 1G EEx ia IIC T4
- Gammes de 25 mbar à 200 bar
- Choix de modules de pression relative, différentielle ou absolue
- Très grande précision jusqu'à 0,025 %
- Compatibilité avec le calibrateur Fluke 718Ex
- Boîtiers robustes pour protéger les modules dans les environnements difficiles

Caractéristiques des modules de pression

Conformité ATEX

700Ex

Modèle	Gamme (approx.)	Résolution	Incertitude de référence (23 ± 3 °C)	Milieu extrémité supérieure	Milieu extrémité inférieure	Raccord	Surpression max. ²⁾
Différentielle							
Fluke-700P01Ex	25 mbar	0,01 mbar	0,2%	Sec ¹⁾	Sec	316 SS	3x
Fluke-700P24Ex	1001 mbar	0,1 mbar	0,025%	316 SS	Sec	316 SS	3x
Rélatif							
Fluke-700P05Ex	2 bar	0,1 mbar	0,025%	316 SS	S.O.	316 SS	3x
Fluke-700P06Ex	7 bar	0,7 mbar	0,025%	316 SS	S.O.	316 SS	3x
Fluke-700P27Ex	20 bar	1 mbar	0,025%	316 SS	S.O.	316 SS	3x
Fluke-700P09Ex	100 bar	10 mbar	0,025%	316 SS	S.O.	316 SS	2x
Absolue							
Fluke-700PA4Ex	1000 mbar	0,1 mbar	0,05%	316 SS	S.O.	316 SS	3x
Haute							
Fluke-700P29Ex	200 bar	0,01 bar	0,05%	C276	S.O.	C276	2x

1) « Sec » signifie air sec ou gaz non corrosif comme milieu compatible. « 316 SS » signifie milieu compatible avec de l'acier inoxydable de type 316. « C276 » signifie milieu compatible avec un alliage Hastelloy C276.

2) La surpression maximale comprend la pression en mode commun.

Caractéristiques générales

Sortie du module de pression	Connecteur LEMO
Température de fonctionnement	de -10 °C à 55 °C
Température de stockage	de -40 °C à 60 °C
Humidité relative (% HR sans condensation)	95 % (10 °C à 30 °C)
	75 % (30 °C à 40 °C)
	45 % (40 °C à 50 °C)
	35 % (50 °C à 55 °C)
Vibrations	Aléatoires, 2g, 5-500 Hz
Chocs	Test de chute d'une hauteur de 1 m
Sécurité	ATEX II 1G EEx ia IIC T4
	Certification CSA I.S. Classe I Div. 1 Groupes A-D, T4
Garantie	1 an

Informations pour la commande

Module de pression SI Fluke-700P01Ex (25 mbar)
 Module de pression SI Fluke-700P24Ex (1 001 mbar)
 Module de pression SI Fluke-700P05Ex (2 bar)
 Module de pression SI Fluke-700P06Ex (7 bar)
 Module de pression SI Fluke-700P27Ex (20 bar)

Module de pression SI Fluke-700P09Ex (100 bar)
 Module de pression SI Fluke-700PA4Ex (1 000 mbar)
 Module de pression SI Fluke-700P29Ex (200 bar)

Gamme d'instruments de mesure de process

Fluke offre une vaste gamme d'instruments de mesure de process pour l'entretien et l'étalonnage de la plupart des types de capteurs et de transmetteurs. Que vous recherchiez un instrument unique avec une foule de fonctionnalités ou un instrument spécifique pour la mesure de la température ou de la pression, vous avez l'embarras du choix. Par ailleurs, quel que soit l'environnement de travail, les instruments de mesure Fluke sont robustes et fiables, des qualités qui en ont fait les outils de choix des professionnels de la maintenance partout dans le monde.

Fluke est le seul fabricant à proposer une telle gamme d'instruments de mesure portatifs pour répondre à vos besoins de dépannage et d'étalonnage. Découvrez la gamme d'instruments de mesure Fluke et restez à la pointe du progrès.



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

© Copyright 2004 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Imprimé aux Pays-Bas 04/2004
Informations modifiables sans préavis.
Pub_ID : 10715-fre
Rev. 01