

Calibrateurs de pression de précision Fluke 721 et 721Ex

Fiche technique

Étalonnage de la pression et mesure de la température pour les applications de transfert de propriété

Les calibrateurs de pression de précision Fluke 721 et 721Ex avec double capteur de pression isolé sont les outils idéaux pour les applications de transfert de propriété du gaz et vous permettent d'effectuer simultanément des prises de mesure de pression statique et différentielle à l'aide d'un seul appareil.

Points forts du produit

Le 721 et le 721Ex peuvent être configurés en sélectionnant un capteur de basse pression 16 PSI (1,1 bar) ou 36 psi (2,48 bar), puis en ajoutant l'une des 7 plages de haute pression : 100, 300, 500, 1 000, 1 500, 3 000 ou 5 000 psi (6,9, 20, 24,5, 69, 103,4, 200, 345 bar).

- Intrinsèquement sûr (version 721Ex uniquement) – IECEx et Atex Ex ia IIB T3 Gb (zone 1)
- Idéal pour l'étalonnage du débit de gaz (transfert de propriété)
- Deux capteurs de pression isolés en acier inoxydable d'une précision de 0,025 %
- Test de commutateur sur les deux entrées de pression
- Pression affichée selon l'unité choisie par l'utilisateur parmi 19 unités de mesure
- Entrée Pt100 RTD pour la mesure de température (sonde en option)
- Mesure les signaux de 4 à 20 mA
- L'alimentation de boucle de 24 V peut alimenter un émetteur à l'essai (modèle 721 uniquement)
- Mesure jusqu'à 30 V CC, vérification des alimentations de boucle 24 V (modèle 721 uniquement)
- Plage de mesure de pression étendue avec l'un des 50 modules de pression externes de la série 750, de 0 à 1 inH₂O à 10 000 psi (2,5 mbar à 690 bar) (modèle 721 uniquement)
- Le grand écran rétroéclairé affiche jusqu'à trois entrées simultanément
- Enregistrez cinq configurations d'instrument réutilisables



Caractéristiques sur 1 an

Modèle	Description	Capteur de basse pression			Capteur de haute pression		
		Plage du capteur 1	Résolution du capteur 1	Précision du capteur 1	Plage du capteur 2	Résolution du capteur 2	Précision du capteur 2
Fluke-721-1601 Fluke-721Ex-1601	Calibrateur de pression à double capteur, 16 PSIG, 100 PSIG	-14 psi à +16 psi -0,97 bar à 1,1 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	0,025 % de pleine échelle	-12 psi à +100 psi -0,83 bar à 6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar	0,025 % de pleine échelle
Fluke-721-1603 Fluke-721Ex-1603	Calibrateur de pression à double capteur, 16 PSIG, 300 PSIG				-12 psi à +300 psi -0,83 bar à 20 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1605 Fluke-721Ex-1605	Calibrateur de pression à double capteur, 16 PSIG, 500 PSIG				-12 psi à +500 psi -0,83 bar à 34,5 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1610 Fluke-721Ex-1610	Calibrateur de pression à double capteur, 16 PSIG, 1 000 PSIG				0 psi à +1 000 psi 0,00 bar à 69 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1615 Fluke-721Ex-1615	Calibrateur de pression à double capteur, 16 PSIG, 1 500 PSIG				0 psi à +1 500 psi 0,00 bar à 103,4 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1630 Fluke-721Ex-1630	Calibrateur de pression à double capteur, 16 PSIG, 3 000 PSIG				0 psi à +3 000 psi 0,00 bar à 200 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-1650 Fluke-721Ex-1650	Calibrateur de pression à double capteur, 16 PSIG, 5 000 PSIG				0 psi à +5 000 psi 0,00 bar à 345 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3601 Fluke-721Ex-3601	Calibrateur de pression à double capteur, 36 PSIG, 100 PSIG	-14 psi à +36 psi -0,97 bar à 2,48 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	0,025 % de pleine échelle	-12 psi à +100 psi -0,83 bar à 6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar	0,025 % de pleine échelle
Fluke-721-3603 Fluke-721Ex-3603	Calibrateur de pression à double capteur, 36 PSIG, 300 PSIG				-12 psi à +300 psi -0,83 bar à 20 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3605 Fluke-721Ex-3605	Calibrateur de pression à double capteur, 36 PSIG, 500 PSIG				-12 psi à +500 psi -0,83 bar à 34,5 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3610 Fluke-721Ex-3610	Calibrateur de pression à double capteur, 36 PSIG, 1 000 PSIG				0 psi à +1 000 psi 0,00 bar à 69 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3615 Fluke-721Ex-3615	Calibrateur de pression à double capteur, 36 PSIG, 1 500 PSIG				0 psi à +1 500 psi 0,00 bar à 103,4 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3630 Fluke-721Ex-3630	Calibrateur de pression à double capteur, 36 PSIG, 3 000 PSIG				0 psi à +3 000 psi 0,00 bar à 200 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3650 Fluke-721Ex-3650	Calibrateur de pression à double capteur, 36 PSIG, 5 000 PSIG				0 psi à +5 000 psi 0,00 bar à 345 bar	0,1 psi 0,01 bar	

Caractéristiques générales	
Rappel de configuration d'appareil	Dernière utilisée à l'allumage
Caractéristiques environnementales	Température de fonctionnement -10 à 50 °C (Fluke 721) Température de fonctionnement -10 à +45 °C (Fluke 721Ex) Température de stockage (sans piles) -20 °C à +60 °C
Altitude	2 000 mètres
Classe de protection	IP-40
Alimentation	6,0 V CC
Autonomie	>35 heures en général
Piles nécessaires	(4) piles AA standard
Dimensions (H x L x P)	20 cm X 11 cm X 5,8 cm (7,9" X 4,3" X 2,3")
Poids	0,539 kg (1 lb 3 oz)
Connecteurs/ports de pression	Deux, 1/8 pouce NPT, module de pression série 750P (modèle 721 uniquement) ; sonde RTD

Mesure électrique et de température sur 1 an			
Fonction	Plage	Résolution	Précision
Mesure mA	0 à 24 mA	0,001 mA	0,015 % de la mesure ±0,002 mA
Mesure V CC**	0 à 30 V CC	0,001 V	0,015 % de la mesure ±0,002 V
*Mesure de température (RTD/Ohms)	-40 °C à 150 °C (-40 °F à 302 °F)	0,01 °C, 0,01 °F	±0,015 % de la mesure ±0,02 ohms ; ±0,1 °C (±0,2 °F) ±0,25 °C (±0,45 °F) d'incertitude combinée avec la sonde 720 RTD
Alimentation de boucle**	24V	N/D	24 mA à 24 V
*La mesure de température requiert la sonde optionnelle Fluke-720RTD Pt-100 RTD **Modèle 721 uniquement			

Effet de la température
Aucun effet sur la précision de toutes les fonctions de 15 °C à 35 °C
Ajouter ±0,002 % F.S./°C pour les températures en dehors de la plage 15 °C à 35 °C

Pour commander

Fluke-721-1601 Fluke-721Ex-1601	Calibrateur de pression à double capteur 16 PSIG, 100 PSIG
Fluke-721-1603 Fluke-721Ex-1603	Calibrateur de pression à double capteur 16 PSIG, 300 PSIG
Fluke-721-1605 Fluke-721Ex-1605	Calibrateur de pression à double capteur 16 PSIG, 500 PSIG
Fluke-721-1610 Fluke-721Ex-1610	Calibrateur de pression à double capteur 16 PSIG, 1 000 PSIG
Fluke-721-1615 Fluke-721Ex-1615	Calibrateur de pression à double capteur 16 PSIG, 1 500 PSIG
Fluke-721-1630 Fluke-721Ex-1630	Calibrateur de pression à double capteur 16 PSIG, 3 000 PSIG
Fluke-721-1650 Fluke-721Ex-1650	Calibrateur de pression à double capteur 16 PSIG, 5 000 PSIG
Fluke-721-3601 Fluke-721Ex-3601	Calibrateur de pression à double capteur 36 PSIG, 100 PSIG
Fluke-721-3603 Fluke-721Ex-3603	Calibrateur de pression à double capteur 36 PSIG, 300 PSIG
Fluke-721-3605 Fluke-721Ex-3605	Calibrateur de pression à double capteur 36 PSIG, 500 PSIG
Fluke-721-3610 Fluke-721Ex-3610	Calibrateur de pression à double capteur 36 PSIG, 1 000 PSIG
Fluke-721-3615 Fluke-721Ex-3615	Calibrateur de pression à double capteur 36 PSIG, 1 500 PSIG
Fluke-721-3630 Fluke-721Ex-3630	Calibrateur de pression à double capteur 36 PSIG, 3 000 PSIG
Fluke-721-3650 Fluke-721Ex-3650	Calibrateur de pression à double capteur 36 PSIG, 5 000 PSIG
Fluke-720RTD	Sonde RTD pour Fluke-721, 721Ex et 719Pro
Fluke-720URTD	Adaptateur RTD universel pour Fluke-721, 721Ex et 719Pro

Compris :

- Sacoche
- Quatre (4) piles AA
- Manuel
- Certificat de traçabilité d'étalonnage
- Cordons de mesure

Conformité 721Ex

ATEX	Ex ia IIB T3 Gb (Ta= -10... +45 °C)
	KEMA 10 ATEX 0168X
IECEX	Ex ia IIB T3 Gb (Ta= -10... +45 °C)
	II 2 G IECEX CSA 10.0013X

Choix d'unité de mesure de pression

psi, bar, mbar, kPa, kgcm², cmH₂O à 4 °C, cmH₂O à 20 °C, mH₂O à 4 °C, mH₂O à 20 °C, inH₂O à 4 °C, inH₂O à 20 °C, inH₂O à 60 °F, mmHg à 0 °C, inHg à 0 °C, ftH₂O à 4 °C, ftH₂O à 20 °C, ftH₂O à 60 °F

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

Fluke France S.A.S.

Parc des Nations
383 rue de la belle étoile
95 700 Roissy en France - FRANCE
Téléphone: 01 708 00000
Télécopie: 01 708 00001
E-mail: info@fr.fluke.nl
Web: www.fluke.fr

Fluke Belgium N.V.

Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: info@fluke.be
Web: www.fluke.be

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: 044 580 75 00
Fax: 044 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2015 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
04/2015 Pub_ID: 12085-fre

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

EURO-INDEX

Service

Entretien et calibrage d'instruments de mesure

La succursale d'EURO-INDEX aux Pays-Bas dispose d'un laboratoire de service et de calibrage particulièrement moderne. Les instruments de mesure y sont préventivement entretenus, réparés, calibrés et ajustés si nécessaire. Le laboratoire de service et de calibrage d'EURO-INDEX est divisé en différentes disciplines, en fonction du type d'instrument de mesure et des grandeurs mesurées.

- Pression
- Analyse de gaz
- Température (y compris les mesures de température infrarouge et la thermographie)
- Grandeurs électriques
- Détection de gaz
- Vitesse et débit d'air

Pourquoi un certificat de calibrage ?

Un certificat de calibrage mentionne la déviation d'un instrument de mesure par rapport à nos étalons, traçables aux standards (inter)nationaux. Les résultats de mesure sont consignés sur le certificat avec l'incertitude par rapport aux spécifications indiquées par le fabricant.

En l'absence de certificat de calibrage, vous pouvez supposer que l'instrument soit conforme aux spécifications d'usine, mais vous ne pouvez pas le prouver. Un certificat d'essai du fabricant est trop concis pour démontrer la linéarité et n'est pas nominatif (ce qui, en fait, est une exigence).



MQS®

MQS® est un système de services exclusif pour l'entretien périodique et le calibrage de vos instruments de mesure. De multiples aspects sont réglés pour vous, afin de vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure.

- Le prix est fixé pour la durée de vie de l'instrument (à condition d'effectuer les opérations MQS® périodiquement au laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX suivant les avis de recalibrage)
- Aucun frais de main-d'œuvre n'est requis lors d'une opération MQS
- Calibrage avant ajustage (précalibrage) si possible
- Ajustage et (post)calibrage si nécessaire
- Réparation et entretien préventif
- Appel gratuit avec avis de recalibrage
- Contrôle des fonctionnalités de l'instrument
- Cinq ans d'historique pour toutes les données
- 10 % de remise sur les pièces de rechanges
- Enregistrement du numéro de série
- Livraison franco par retour

Accréditation RvA

Le laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX dispose depuis le 21 août 1997 d'une accréditation RvA NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le 'scope' du numéro d'accréditation K105 sur www.rva.nl. Un certificat de calibrage d'instruments de test et de mesure peut être livré pour les grandeurs stipulées dans le 'scope' précité. Les mesures sont effectuées à l'aide d'étalons dont la traçabilité aux standards (inter)nationaux a été démontrée à l'organisme d'accréditation RvA (« Raad voor Accreditatie » - Pays-Bas).

L'Accord Multilatéral entre les États membres de la Communauté européenne régit l'acceptation mutuelle des organismes d'accréditation. Un certificat de calibrage de la RvA est donc internationalement valable. En outre, un certificat de calibrage RvA renseigne l'incertitude sur les résultats de mesures effectuées.

Location d'instruments de mesure

EURO-INDEX propose un assortiment d'instruments de mesure en location. Nous déterminons quel instrument vous convient dans le cadre de vos activités spécifiques, suivant l'avis professionnel d'un de nos spécialistes produits. Les instruments sont livrés complet avec leurs accessoires, y compris les certificats de calibrage traçables.

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 13001