Calibrateurs de pression de précision Fluke 721 et 721Ex

Fiche technique

Etalonnage 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 idéals 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 inH20 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

FLUKE®

Caractéristiques sur 1 an

		Capteur de basse pression			Capteur de haute pression		
Modèle	**Description**	**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	0,035 % de pleine échelle
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			-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	0,035 % de pleine échelle

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-720URTDA	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, kgcm^2, cmH20 à 4 °C, cmH20 à 20 °C, mH20 à 4 °C, mH20 à 20 °C, inH20 à 4 °C, inH20 à 20 °C, inH20 à 60 °F, mmHg à 0 °C, inHg à 0 °C, ftH20 à 4 °C, ftH20 à 20 °C, ftH20 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.