

FICHE TECHNIQUE

Calibrateur de pression automatique Fluke 729


PRINCIPALES FONCTIONS DE PRESSION :

Alimentation/contrôle et mesure de la pression.

PRINCIPALES FONCTIONS ÉLECTRIQUES :

Alimentation, simulation et mesure mA.
Mesure mA avec alimentation de boucle 24 V.
Mesure V DC et mesure de la température (avec sonde RTD en option).

FONCTIONNALITÉ FLUKE CONNECT :

Grâce à la compatibilité avec l'application mobile et le logiciel de bureau Fluke Connect®, les techniciens peuvent surveiller et enregistrer sans fil les valeurs de pression générées et mesurées.

Le calibrateur de pression automatique portable simplifie l'étalonnage de la pression

Le calibrateur de pression automatique Fluke 729 a été conçu spécifiquement pour les techniciens de process. Il simplifie le processus d'étalonnage de la pression et fournit plus rapidement des résultats de test précis. Les techniciens savent que l'étalonnage de la pression peut prendre du temps. Le 729 facilite cette tâche plus que jamais grâce à une pompe électrique interne qui permet la génération et la régulation automatiques de la pression dans un produit facile à utiliser, robuste et portable.

Calibrateur de pression portable idéal, avec le 729, il vous suffit de simplement saisir une pression cible et le calibrateur pompera automatiquement jusqu'au point de consigne désiré. La commande interne de réglage précis stabilise ensuite automatiquement la pression à la valeur demandée.

Le Fluke 729 peut également tester automatiquement de multiples points de contrôle de la pression et automatiquement documenter les résultats. Pour procéder à l'étalonnage, il suffit de saisir la pression de début et de fin, le nombre de points de contrôle et le niveau de tolérance. Le 729 s'occupe du reste.

Les capacités de communication HART intégrées permettent de réaliser des ajustements mA du transmetteur HART, d'effectuer de petites tâches de configuration HART et de s'ajuster à des valeurs 0 % et 100 % appliquées.

Chargez et gérez des résultats d'étalonnage documentés avec le logiciel de gestion d'étalonnage DPCTrack2™ qui facilite la gestion de vos instruments, la création de tests et de rapports programmés et la gestion de données d'étalonnage.

Avec trois gammes disponibles : 30 psi (2 bar, 200 kPa), 150 psi (10 bar, 1 MPa) et 300 psi (20 bar, 2 MPa), les calibrateurs de pression automatique Fluke 729 sont conçus pour fonctionner quand et où vous en avez besoin.



Caractéristiques principales du Fluke 729 :

- Génération et régulation automatiques de la pression jusqu'à 300 psi
- Documentation facile du processus grâce à des modèles de test intégrés
- Réglage interne automatique et précis de la pression
- Mesure, alimentation et simulation des signaux de 4 à 20 mA
- Alimentation de boucle 24 V des transmetteurs pour les tests
- Ecran graphique couleur lumineux à deux ou trois canaux
- Communication HART pour tester les transmetteurs intelligents HART
- Test de fuite intégré pour vérifier les configurations de test de fuite
- Conception portable robuste avec 3 ans de garantie de base
- Compatibilité avec l'application Fluke Connect®
- Mesure de températures avec la sonde 720RTD en option
- Mesure V DC pour tester des transmetteurs avec sortie de 1 V DC à 5 V DC
- Compatibilité avec les modules de pression des séries 700 et 750
- Chargement des résultats de test documentés sur le logiciel de gestion de l'étalonnage DPCTrack2™
- Mallette de transport innovante semi-rigide conçue pour le travail sur le terrain

Génération et contrôle automatiques de la pression jusqu'à 300 psi (20 bar, 2 MPa). Saisissez une pression, le 729 pompera automatiquement jusqu'à la pression désirée. Remplissez un modèle de test, le 729 pompera automatiquement et documentera un test d'étalonnage de pression à plusieurs points.

Documentation facile de l'étalonnage grâce à des modèles définis pour les transmetteurs et les commutateurs. Saisissez les pressions de test de début et de fin et le nombre de points de test. Le 729 s'occupe du reste en documentant la pression appliquée, la valeur mA mesurée et le pourcentage d'erreur pour chaque point de test. L'écran graphique couleur lumineux affichera les résultats de test hors tolérance en rouge.

Le réglage interne automatique et précis de la pression permet de compenser les petites fuites dans les flexibles et les configurations de test. Il est inutile d'activer manuellement un vernier pour compenser les fuites, ce qui permet d'éviter les fastidieuses tâches manuelles de pompage et de réglage précis de configurations de test.

La communication HART autorise la compensation de sortie mA, la compensation à des valeurs appliquées et la compensation de pression nulle des transmetteurs de pression HART. Vous pouvez aussi effectuer des petites tâches de configuration telles que la modification d'un repère du transmetteur, des unités de mesure et des pages. D'autres commandes HART prises en charge comprennent la définition de sorties mA fixes pour le dépannage, la configuration de l'appareil de lecture et des variables, et le diagnostic de l'appareil de lecture.

Mesure des signaux mA sur les sorties du transmetteur, alimentation et simulation de signaux mA pour tester les transmetteurs de courant/pression et d'autres dispositifs de boucle mA. Comprend une alimentation de boucle 24 V pour tester et alimenter des transmetteurs au cours de tests autonomes déconnectés du système de contrôle.

Sa conception portable robuste et sa garantie de 3 ans font toute la différence entre le 729 et la plupart des autres calibrateurs de pression. Le 729 est testé et garanti pour résister à une chute d'un mètre. Il peut ainsi étalonner des instruments sur le terrain.

La fonctionnalité Fluke Connect® permet à un utilisateur d'effectuer une surveillance à distance à l'aide de l'application mobile Fluke Connect et aussi de gérer et enregistrer des mesures de pression et des événements. Il est possible de partager des mesures par appels vidéo et e-mails au moyen de ShareLive™.

Mesure de la température avec la sonde 720RTD en option pour l'exécution d'étalonnages de transfert de propriété.

Mesure de la pression avec les modules de pression de l'ancienne série 700 et de la nouvelle série 750 si le client souhaite différentes résolutions ou gammes de mesure de la pression.

Prise en charge de plusieurs langues. Sélectionnez votre langue depuis l'utilitaire de configuration de l'instrument. Les commandes de communication HART sont limitées à l'anglais conformément au protocole et aux fichiers descriptifs d'appareils HART.

Mallette de transport semi-rigide conçue pour le travail sur le terrain, avec de l'espace pour ranger les flexibles, raccords, câbles de test et petits outils à main nécessaires pour les étalonnages de la pression sur le terrain.

Spécifications

Spécifications de pression*

Spécification d'un an	0,02 % de la pleine échelle
Spécification du contrôle	0,005 % de la pleine échelle minimum

*Consultez le manuel pour voir des spécifications détaillées

Modèle	Gamme psi, résolution	Gamme bar, résolution	Gamme kPa, résolution	Commentaire
729 30G	-12,000 à 30,000 psi	-0,82737 à 2,06842 bar	-82,737 à 206,843 kPa	Pas de communication sans fil
729 150G	-12,000 à 150,000 psi	-0,8273 à 10,3421 bar	-82,73 à 1 034,21 kPa	Pas de communication sans fil
729 300G	-12,000 à 300,000 psi	-0,8273 à 20,6843 bar	-82,73 à 2 068,43 kPa	Pas de communication sans fil
729 30G FC	-12,000 à 30,000 psi	-0,82737 à 2,06842 bar	-82,737 à 206,843 kPa	Communication sans fil pour Fluke Connect
729 150G FC	-12,000 à 150,000 psi	-0,8273 à 10,3421 bar	-82,73 à 1 034,21 kPa	Communication sans fil pour Fluke Connect
729 300G FC	-12,000 à 300,000 psi	-0,8273 à 20,6843 bar	-82,73 à 2 068,43 kPa	Communication sans fil pour Fluke Connect
729CN 200K	-12,000 à 30,000 psi	-0,82737 à 2,06842 bar	-82,737 à 206,843 kPa	Pour la Chine, pas de communication sans fil
729CN 1M	-12,000 à 150,000 psi	-0,8273 à 10,3421 bar	-82,73 à 1 034,21 kPa	Pour la Chine, pas de communication sans fil
729CN 2M	-12,000 à 300,000 psi	-0,8273 à 20,6843 bar	-82,73 à 2 068,43 kPa	Pour la Chine, pas de communication sans fil
729CN 200K FC	-12,000 à 30,000 psi	-0,82737 à 2,06842 bar	-82,737 à 206,843 kPa	Pour la Chine, communication sans fil pour Fluke Connect
729CN 1M FC	-12,000 à 150,000 psi	-0,8273 à 10,3421 bar	-82,73 à 1 034,21 kPa	Pour la Chine, communication sans fil pour Fluke Connect
729CN 2M FC	-12,000 à 300,000 psi	-0,8273 à 20,6843 bar	-82,73 à 2 068,43 kPa	Pour la Chine, communication sans fil pour Fluke Connect
729JP 200K	N/A	N/A	-82,737 à 206,843 kPa	Pour le Japon, pas de communication sans fil
729JP 1M	N/A	N/A	-82,73 à 1 034,21 kPa	Pour le Japon, gamme de 1 MPa, pas de communication sans fil
729JP 2M	N/A	N/A	-82,73 à 2 068,43 kPa	Pour le Japon, gamme de 2 MPa, pas de communication sans fil
729JP 200K FC	N/A	N/A	-82,737 à 206,843 kPa	Pour le Japon, communication sans fil pour Fluke Connect
729JP 1M FC	N/A	N/A	-82,73 à 1 034,21 kPa	Pour le Japon, communication sans fil pour Fluke Connect
729JP 2M FC	N/A	N/A	-82,73 à 2 068,43 kPa	Pour le Japon, communication sans fil pour Fluke Connect

Spécifications électriques

Toutes les spécifications sont valables jusqu'à 110 % de la gamme, à l'exception de l'alimentation et de la simulation 24 mA qui sont valables à 100 % de la gamme.

Gammes	
Mesure, source et simulation mA	0 mA à 24 mA
Mesure de volts DC	0 V DC à 30 V DC
Résolution	
Alimentation, simulation et mesure mA DC	1 µA
Mesure de tension DC	1 mV
Précision	0,01 % ± 2 LSD toutes les gammes (à 23 °C ± 5 °C)
Stabilité	20 ppm de la pleine échelle /°C de -10 °C à +18 °C et de 28 °C à +50 °C
Tension de conformité de boucle	24 V DC à 20 mA
Simulation de tension externe mA nécessaire	12 V DC à 30 V DC
Mesure de la température uniquement/100 Ω Pt(385) RTD	-50 °C à 150 °C (-58 °F à 302 °F)
Résolution de température	0,01 °C (0,01 °F)
Précision de température	Incertitude combinée de ± 0,1 °C (0,2 °F) ± 0,25 °C (± 0,45 °F) lorsque la sonde résistive 720 (accessoire en option) est utilisée
Puissance de commande	1 200 Ω sans résistance HART, 950 Ω avec résistance HART interne

Spécifications générales
Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x L)	7 cm x 27,94 cm x 17,27 cm (2,75 in x 11 in x 6,8 in)
Poids	2,95 kg (6,5 lb)
Classe de protection	IP54

Spécifications environnementales

Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C pour la mesure, 0 °C à 50 °C pour le contrôle de la pression
Température de fonctionnement avec batterie	-10 °C à 40 °C
La batterie ne se chargera que jusqu'à 40 °C	
Température de stockage	-20 °C à 60 °C
Altitude de fonctionnement	3 000 m
Altitude de stockage	13 000 m

Sans fil (729FC uniquement)

Certification de fréquence radio	ID FCC : T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Gamme de fréquence radio sans fil	De 2 412 MHz à 2 462 MHz

Pour commander

Modèle	Description	Commentaire
FLK-729 30G	Fluke 729 30G, 30 psi, calibrateur de pression automatique 2 bar	30 psi, gamme de 2 bar, pas de communication sans fil
FLK-729 150G	Fluke 729 150G, 150 psi, calibrateur de pression automatique 10 bar	150 psi, gamme de 10 bars, pas de communication sans fil
FLK-729 300G	Fluke 729 300G, 300 psi, calibrateur de pression automatique 20 bar	300 psi, gamme de 20 bar, pas de communication sans fil
FLK-729 30G FC	Fluke 729 30G FC, 30 psi, calibrateur de pression automatique 2 bar avec Fluke Connect	30 psi, gamme de 2 bars, avec communication sans fil pour Fluke Connect
FLK-729 150G FC	Fluke 729 150G FC, 150 psi, calibrateur de pression automatique 10 bar, avec Fluke Connect	150 psi, gamme de 10 bars, avec communication sans fil pour Fluke Connect
FLK-729 300G FC	Fluke 729 300G FC, 300 psi, calibrateur de pression automatique 20 bar, avec Fluke Connect	300 psi, gamme de 20 bars, avec communication sans fil pour Fluke Connect
FLK-729CN 200K	Fluke 729CN 200K, calibrateur de pression automatique 200 kPa, Chine	Pour la Chine, gamme de 200 kPa, pas de communication sans fil
FLK-729CN 1M	Fluke 729CN 1M, calibrateur de pression automatique 1 MPa, Chine	Pour la Chine, gamme de 1 MPa, pas de communication sans fil
FLK-729CN 2M	Fluke 729CN 2M, calibrateur de pression automatique 2 MPa, Chine	Pour la Chine, gamme de 2 MPa, pas de communication sans fil
FLK-729CN 200K FC	Fluke 729CN 200K FC, calibrateur de pression automatique 200 kPa, Chine avec Fluke Connect	Pour la Chine, gamme de 200 kPa, avec communication sans fil pour Fluke Connect
FLK-729CN 1M FC	Fluke 729CN 1M FC, calibrateur de pression automatique 1 MPa, Chine avec Fluke Connect	Pour la Chine, gamme de 1 MPa, avec communication sans fil pour Fluke Connect
FLK-729CN 2M FC	Fluke 729CN 2M FC, calibrateur de pression automatique 2 MPa, Chine avec Fluke Connect	Pour la Chine, gamme de 2 MPa avec communication sans fil pour Fluke Connect
FLK-729JP 200K	Fluke 729JP 200K, calibrateur de pression automatique 200 kPa, Japon	Pour le Japon, gamme de 200 kPa, pas de communication sans fil
FLK-729JP 1M	Fluke 729JP 1M, calibrateur de pression automatique 1 MPa, Japon	Pour le Japon, gamme de 1 MPa, pas de communication sans fil
FLK-729JP 2M	Fluke 729JP 2M, calibrateur de pression automatique 2 MPa, Japon	Pour le Japon, gamme de 2 MPa, pas de communication sans fil
FLK-729JP 200K FC	Fluke 729JP 200K FC, calibrateur de pression automatique 200 kPa, Japon avec Fluke Connect	Pour le Japon, gamme de 200 kPa, avec communication sans fil pour Fluke Connect
FLK-729JP 1M FC	Fluke 729JP 1M FC, calibrateur de pression automatique 1 MPa, Japon avec Fluke Connect	Pour le Japon, gamme de 1 MPa, avec communication sans fil pour Fluke Connect
FLK-729JP 2M FC	Fluke 729JP 2M FC, calibrateur de pression automatique 2 MPa, Japon avec Fluke Connect	Pour le Japon, gamme de 2 MPa, avec communication sans fil pour Fluke Connect

Informations relatives aux commandes (suite)

Les modèles sans fil comprennent :

Calibrateur avec communication sans fil, sacoche, câbles de test empilables, pinces à crochet AC280, pinces crocodiles, sondes de test, kit de suspension magnétique, bandoulière, adaptateur sans fil, guide de démarrage rapide, feuille de sécurité, alimentation, batterie rechargeable (installée), kit de tuyau avec adaptateurs à emboîter, clip de suspension, câble USB, adaptateur de 1/8 po FNPT à 1/4 po FNPT, adaptateur de 1/8 po FNPT à F-M20, adaptateur de 1/8 po FNPT à 1/4 po FBSP, ruban PTFE, (2) filtres frittés, purgeur de liquide sale, flexibles de vidange de séparateur d'eau et de réglage de vannes.

Les modèles sans fonctionnalité sans fil comprennent :

Calibrateur sans communication sans fil, sacoche, câbles de test empilables, pinces à crochet AC280, pinces crocodiles, sondes de test, kit de suspension magnétique, bandoulière, guide de démarrage rapide, feuille de sécurité, alimentation, batterie rechargeable (installée), kit de tuyau avec adaptateurs à emboîter, clip de suspension, câble USB, adaptateur de 1/8 po FNPT à 1/4 po FNPT, adaptateur de 1/8 po FNPT à F-M20, adaptateur de 1/8 po FNPT à 1/4 po FBSP, ruban PTFE, (2) filtres frittés, purgeur de liquide sale, flexibles de vidange de séparateur d'eau et de réglage de vannes.



La maintenance préventive simplifiée. Plus de travaux supplémentaires.

Gagnez du temps et améliorez la fiabilité de vos données de maintenance par la synchronisation sans fil des mesures à l'aide du système Fluke Connect®.

- Evitez les erreurs de saisie de données en sauvegardant les mesures directement à partir de l'outil et en les associant à l'ordre de mission, au rapport ou à l'enregistrement d'équipement.
- Optimisez la disponibilité et prenez des décisions de maintenance en toute confiance grâce à des données fiables que vous pouvez suivre.
- Accédez aux mesures de base, historiques et actuelles par équipement.
- Oubliez les presse-papiers, ordinateurs portables et feuilles de calcul grâce au transfert des mesures sans fil en une étape.
- Partagez vos données de mesure en utilisant les e-mails et les appels vidéo ShareLive™.
- Le calibrateur de pression automatique Fluke 729 fait partie d'un système croissant d'outils de test et de logiciels de maintenance connectés. Rendez-vous sur le site Internet pour en savoir plus sur le système Fluke Connect®.



Toutes les marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Connexion Wi-Fi ou cellulaire nécessaire pour partager des données. Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Les 5 premiers Go de stockage sont gratuits. Les informations relatives à la prise en charge des téléphones sont disponibles sur www.flukeconnect.com.

Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Fluke Connect n'est pas disponible dans tous les pays.