DATI TECNICI

Calibratore di pressione automatico Fluke 729

Calibratore di pressione automatico portatile per una facile calibrazione della pressione

Il calibratore di pressione automatico Fluke 729 è stato specificamente progettato pensando ai tecnici di processo per semplificare l'attività di calibrazione della pressione e garantire risultati dei test più rapidi e precisi. I tecnici sanno che la calibrazione della pressione può essere dispendiosa in termini di tempo, ma il 729 rende questa attività più semplice che mai, grazie ad una pompa elettrica interna che assicura la generazione e regolazione automatica della pressione. Facile da usare, robusto e portatile.

Con il modello 729, calibratore di pressione portatile ideale, sarà sufficiente digitare una pressione target e il calibratore pomperà automaticamente fino al valore prefissato. Il controllo per la regolazione fine interna stabilizza quindi automaticamente la pressione al valore richiesto.

Il Fluke 729 è anche in grado di verificare più punti di test di pressione e documentare i risultati in automatico. Per eseguire la calibrazione è sufficiente digitare la pressione iniziale e quella finale, il numero di punti di test e il livello di tolleranza. Il 729 fa il resto.

Le funzionalità di comunicazione HART integrate consentono regolazioni mA del trasmettitore HART, configurazione HART semplice e la regolazione in base ai valori applicati dello 0% e del 100%.

Questo strumento consente di caricare e gestire i risultati della calibrazione documentati tramite il software per la gestione della calibrazione DPCTrack2™, semplificando di riflesso l'uso della strumentazione, di creare test e report programmati e di gestire i dati di calibrazione.

Con tre gamme disponibili di 30 psi (2 bar, 200 kPa), 150 psi (10 bar, 1 MPa) e 300 psi (20 bar, 2 MPa), i calibratori di pressione automatici Fluke 729 sono pensati per essere utilizzati nel luogo e nel momento desiderati.

FUNZIONI PRINCIPALI RELATIVE ALLA PRESSIONE:
Generazione/controllo e misura della pressione

FUNZIONI ELETTRICHE PRINCIPALI:
Generazione, simulazione e misura mA.
Misura mA con alimentazione loop a 24 V.
Misura V dc e temperatura (con sonda opzionale RTD).

COMPATIBILITÀ FLUKE CONNECT:
Grazie alla compatibilità con l'app per smartphone Fluke Connect® e con il software per PC, i tecnici possono monitorare e registrare in modalità wireless i valori della pressione generata e misurata.

Caratteristiche principali di Fluke 729:

- Generazione e regolazione automatica della pressione a 300 psi
- Facile documentazione del processo tramite modelli di test integrati
- Regolazione fine della pressione interna automatica
- Misura, generazione e simulazione di segnali 4–20 mA
- Alimentazione loop da 24 V per alimentare e testare i trasmettitori
- Luminoso display grafico a colori a due/tre canali
- Comunicazione HART per la verifica dei trasmettitori intelligenti HART
- Prova di tenuta integrata per la verifica della configurazione di test per le perdite
- Robusto design portatile con 3 anni di garanzia standard
- Compatibile app Fluke Connect®
- Misura della temperatura con l'apposita sonda opzionale 720RTD
- Misura V dc per la verifica dei trasmettitori con uscita da 1 V dc a 5 V dc
- Compatibile con i moduli di pressione serie 700 e 750
- Caricamento dei risultati dei test documentati sul software per la gestione della calibrazione DPCTrack2™
- Innovativa custodia per il trasporto semi-rigida progettata per gli interventi sul campo

Generazione e controllo automatici della pressione a 300 psi (20 bar, 2 MPa). È sufficiente immettere una pressione e il 729 pomperà automaticamente al valore desiderato. Una volta compilato un modello di test, il 729 pomperà al valore desiderato e documenterà automaticamente un test di calibrazione della pressione a più punti.

Facile documentazione della calibrazione tramite modelli predefiniti per trasmettitori e interruttori. Digitare le pressioni di test iniziale e finale nonché il numero di punti di test e il 729 farà il resto, documentando pressione applicata, valori mA misurati e percentuale di errore per ogni punto di test. Il luminoso display grafico a colori evidenzierà in rosso i risultati dei test fuori tolleranza.

La **regolazione fine della pressione interna automatica** aiuta a compensare eventuali piccole perdite nei tubi e impostazioni di test. Non è necessario eseguire una regolazione manuale per compensare le perdite, eliminando così il fastidio del pompaggio manuale e della regolazione fine manuale delle impostazioni di test.

La **comunicazione HART** consente la regolazione di uscita in mA, la regolazione in base ai valori applicati e l'azzeramento della pressione dei trasmettitori di pressione HART. È anche possibile eseguire semplici attività di configurazione, ad esempio la modifica di un'etichetta del trasmettitore, unità di misura e gamma. Altri comandi HART supportati includono la configurazione di uscite mA fisse per la ricerca guasti, la lettura della configurazione, delle variabili e della diagnostica del dispositivo.

Misura di segnali mA sulle uscite del trasmettitore, generazione e simulazione di segnali mA per l'esecuzione di test su I/P e altri dispositivi a circuito chiuso mA. Include un'alimentazione a circuito chiuso da 24 V per la verifica e l'alimentazione dei trasmettitori in test autonomi scollegati dal sistema di controllo.

Il **robusto design portatile** e la garanzia di 3 anni caratterizzano in modo esclusivo il 729, ponendolo in risalto rispetto alla maggior parte degli altri calibratori di pressione. Il 729 è testato e garantito per resistere a cadute da 1 metro, rendendolo così idoneo a interventi di calibrazione della strumentazione sul campo.

La **compatibilità Fluke Connect®** consente all'utente di eseguire il monitoraggio remoto tramite l'app per smartphone Fluke Connect, nonché di gestire e memorizzare le misurazioni di pressione e registrare eventi. È inoltre possibile condividere le misurazioni tramite videochiamate ShareLive™ ed e-mail.

Misura della temperatura con la sonda opzionale 720RTD per eseguire le calibrazioni dei volumi erogati.

Misura della pressione con moduli di pressione precedenti (serie 700) e nuovi (serie 750) per chi desidera risoluzione e gamme di misura della pressione differenti.

Supporto multilingue tramite selezione della lingua dalle impostazioni di configurazione della strumentazione. I comandi della comunicazione HART sono soltanto in inglese in conformità con le descrizioni e il protocollo del dispositivo HART.

Custodia semi-rigida progettata per gli interventi sul campo, con spazio per ospitare tubi flessibili di test, raccordi, puntali e piccoli strumenti portatili per calibrazioni della pressione sul campo.

Specifiche tecniche

Specifiche pressione*	
Specifiche annuali	0,02% del fondo scala
Specifiche controllo	0,005% fondo scala minimo

*Per le specifiche dettagliate, consultare il manuale

Modello	Gamma psi, risoluzione	Gamma bar, risoluzione	Gamma kPa, risoluzione	Commento
729 30G	– Da 12,0000 a 30,0000 psi	– Da 0,82737 a 2,06842 bar	– Da 82,737 a 206,843 kPa	Nessuna comunicazione wireless
729 150G	– Da 12,000 a 150,000 psi	– Da 0,8273 a 10,3421 bar	– Da 82,73 a 1034,21 kPa	Nessuna comunicazione wireless
729 300G	– Da 12,000 a 300,000 psi	– Da 0,8273 a 20,6843 bar	– Da 82,73 a 2068,43 kPa	Nessuna comunicazione wireless
729 30G FC	– Da 12,0000 a 30,0000 psi	– Da 0,82737 a 2,06842 bar	– Da 82,737 a 206,843 kPa	Comunicazione wireless per Fluke Connect
729 150G FC	– Da 12,000 a 150,000 psi	– Da 0,8273 a 10,3421 bar	– Da 82,73 a 1034,21 kPa	Comunicazione wireless per Fluke Connect
729 300G FC	– Da 12,000 a 300,000 psi	– Da 0,8273 a 20,6843 bar	– Da 82,73 a 2068,43 kPa	Comunicazione wireless per Fluke Connect
729CN 200K	– Da 12,0000 a 30,0000 psi	– Da 0,82737 a 2,06842 bar	– Da 82,737 a 206,843 kPa	Per la Cina, nessuna comunicazione wireless
729CN 1M	– Da 12,000 a 150,000 psi	– Da 0,8273 a 10,3421 bar	– Da 82,73 a 1034,21 kPa	Per la Cina, nessuna comunicazione wireless
729CN 2M	– Da 12,000 a 300,000 psi	– Da 0,8273 a 20,6843 bar	– Da 82,73 a 2068,43 kPa	Per la Cina, nessuna comunicazione wireless
729CN 200K FC	– Da 12,0000 a 30,0000 psi	– Da 0,82737 a 2,06842 bar	– Da 82,737 a 206,843 kPa	Per la Cina, comunicazione wireless per Fluke Connect
729CN 1M FC	– Da 12,000 a 150,000 psi	– Da 0,8273 a 10,3421 bar	– Da 82,73 a 1034,21 kPa	Per la Cina, comunicazione wireless per Fluke Connect
729CN 2M FC	– Da 12,000 a 300,000 psi	– Da 0,8273 a 20,6843 bar	– Da 82,73 a 2068,43 kPa	Per la Cina, comunicazione wireless per Fluke Connect
729JP 200K	N.D.	N.D.	– Da 82,737 a 206,843 kPa	Per il Giappone, nessuna comunicazione wireless
729JP 1M	N.D.	N.D.	– Da 82,73 a 1034,21 kPa	Per il Giappone, gamma 1 MPa, nessuna comunicazione wireless
729JP 2M	N.D.	N.D.	– Da 82,73 a 2068,43 kPa	Per il Giappone, gamma 2 MPa, nessuna comunicazione wireless
729JP 200K FC	N.D.	N.D.	– Da 82,737 a 206,843 kPa	Per il Giappone, comunicazione wireless per Fluke Connect
729JP 1M FC	N.D.	N.D.	– Da 82,73 a 1034,21 kPa	Per il Giappone, comunicazione wireless per Fluke Connect
729JP 2M FC	N.D.	N.D.	– Da 82,73 a 2068,43 kPa	Per il Giappone, comunicazione wireless per Fluke Connect

Specifiche elettriche

Tutte le specifiche sono valide al 110% della gamma, tranne la generazione e simulazione 24 mA che sono valide al 100% della gamma.

Gamme	
Misura, generazione e simulazione mA	Da 0 mA a 24 mA
Misura dc in Volt	Da 0 V dc a 30 V dc
Risoluzione	
Generazione, simulazione e misura dc mA	1 µA
Misura di tensione dc	1 mV
Precisione	0,01% ± 2 LSD tutte le gamme (a 23 °C ± 5 °C)
Stabilità	20 ppm di fondo scala /°C da –10 °C a +18 °C e da 28 °C a +50 °C
Tensione loop conforme	24 V dc a 20 mA
Requisito tensione esterna simulazione mA	Da 12 V c.c. a 30 V c.c.
Solo misura della temperatura/100 Ω Pt (385) RTD	Da –50 °C a 150 °C
Risoluzione di temperatura	0,01 °C
Precisione di temperatura	± 0,1 °C ± 0,25 °C di incertezza combinata se si utilizza una sonda RTD 720 (accessorio opzionale)
Capacità di azionamento	1200 Ω senza resistore HART, 950 Ω con resistore HART interno

Specifiche generali	
Specifiche meccaniche	
Dimensioni (AxPxL)	7 cm x 27,94 cm x 17,27 cm
Peso	2,95 kg
Protezione ingresso	IP54
Specifiche ambientali	
Temperatura operativa	Da -10 °C a 50 °C per misura, da 0 °C a 50 °C per controllo pressione
Temperatura di funzionamento a batterie	Da -10 °C a 40 °C
La batteria si ricarica solo a 40 °C	
Temperatura di immagazzinaggio	Da -20 °C a 60 °C
Altezza operativa	3000 m
Altitudine di stoccaggio	13000 m
Wireless (solo 729FC)	
Certificazione per le radiofrequenze	FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Gamma di frequenza radio wireless	da 2412 MHz a 2462 MHz

Informazioni per gli ordini

Modello	Descrizione	Commento
FLK-729 30G	Calibratore di pressione automatico Fluke 729 30G, 30 psi, 2 bar	Gamma 30 psi, 2 bar, nessuna comunicazione wireless
FLK-729 150G	Calibratore di pressione automatico Fluke 729 150G, 150 psi, 10 bar	Gamma 150 psi, 10 bar, nessuna comunicazione wireless
FLK-729 300G	Calibratore di pressione automatico Fluke 729 300G, 300 psi, 20 bar	Gamma 300 psi, 20 bar, nessuna comunicazione wireless
FLK-729 30G FC	Calibratore di pressione automatico Fluke 729 30G FC, 30 psi, 2 bar con Fluke Connect	Gamma 30 psi, 2 bar, include comunicazione wireless per Fluke Connect
FLK-729 150G FC	Calibratore di pressione automatico Fluke 729 150G FC, 150 psi, 10 bar, con Fluke Connect	Gamma 150 psi, 10 bar, include comunicazione wireless per Fluke Connect
FLK-729 300G FC	Calibratore di pressione automatico Fluke 729 300G FC, 300 psi, 20 bar, con Fluke Connect	Gamma 300 psi, 20 bar, include comunicazione wireless per Fluke Connect
FLK-729CN 200K	Calibratore di pressione automatico Fluke 729CN 200K, 200 kPa, Cina	Per la Cina, gamma 200 kPa, nessuna comunicazione wireless
FLK-729CN 1M	Calibratore di pressione automatico Fluke 729CN 1M, 1 MPa, Cina	Per la Cina, gamma 1 MPa, nessuna comunicazione wireless
FLK-729CN 2M	Calibratore di pressione automatico Fluke 729CN 2M, 2 MPa, Cina	Per la Cina, gamma 2 MPa, nessuna comunicazione wireless
FLK-729CN 200K FC	Calibratore di pressione automatico Fluke 729CN 200K FC, 200 kPa, Cina con Fluke Connect	Per la Cina, gamma 200 kPa, include comunicazione wireless per Fluke Connect
FLK-729CN 1M FC	Calibratore di pressione automatico Fluke 729CN 1M FC, 1 MPa, Cina con Fluke Connect	Per la Cina, gamma 1 MPa, include comunicazione wireless per Fluke Connect
FLK-729CN 2M FC	Calibratore di pressione automatico Fluke 729CN 2M FC, 2 MPa, Cina con Fluke Connect	Per la Cina, gamma 2 MPa, include comunicazione wireless per Fluke Connect
FLK-729JP 200K	Calibratore di pressione automatico Fluke 729JP 200K, 200 kPa, Giappone	Per il Giappone, gamma 200 kPa, nessuna comunicazione wireless
FLK-729JP 1M	Calibratore di pressione automatico Fluke 729JP 1M, 1 MPa, Giappone	Per il Giappone, gamma 1 MPa, nessuna comunicazione wireless
FLK-729JP 2M	Calibratore di pressione automatico Fluke 729JP 2M, 2 MPa, Giappone	Per il Giappone, gamma 2 MPa, nessuna comunicazione wireless
FLK-729JP 200K FC	Calibratore di pressione automatico Fluke 729JP 200K FC, 200 kPa, Giappone con Fluke Connect	Per il Giappone, gamma 200 kPa, include comunicazione wireless per Fluke Connect
FLK-729JP 1M FC	Calibratore di pressione automatico Fluke 729JP 1M FC, 1 MPa, Giappone con Fluke Connect	Per il Giappone, gamma 1 MPa, include comunicazione wireless per Fluke Connect
FLK-729JP 2M FC	Calibratore di pressione automatico Fluke 729JP 2M FC, 2 MPa, Giappone con Fluke Connect	Per il Giappone, gamma 2 MPa, include comunicazione wireless per Fluke Connect

Informazioni per l'ordine (continua)

Le versioni wireless includono:
Calibratore con comunicazione wireless, morbida custodia, puntali sovrapponibili, sonde a uncino AC280, pinzette a coccodrillo, sonde per test, kit gancio magnetico, cinghia di trasporto, adattatore wireless, guida introduttiva, scheda di sicurezza, alimentatore, batteria ricaricabile (installata), kit di tubi con adattatori di innesto a scatto, clip di aggancio, cavo USB, adattatore da 1/8 FNPT a 1/4 FNPT, adattatore da 1/8 FNPT a F-M20, adattatore da 1/8 FNPT a 1/4 FBSP, nastro PTFE, (2) filtri sinterizzati, trappola per umidità e tubi flessibili di regolazione valvola.

Le versioni senza funzionalità wireless includono:
Calibratore senza comunicazione wireless, borsa morbida, puntali sovrapponibili, sonde a uncino AC280, pinzette a coccodrillo, sonde per test, kit gancio magnetico, cinghia di trasporto, guida introduttiva, scheda di sicurezza, alimentatore, batteria ricaricabile (installata), kit di tubi con adattatori di innesto a scatto, clip di aggancio, cavo USB, adattatore da 1/8 FNPT a 1/4 FNPT, adattatore da 1/8 FNPT a F-M20, adattatore da 1/8 FNPT a 1/4 FBSP, nastro PTFE, (2) filtri sinterizzati, trappola per umidità e tubi flessibili di regolazione valvola.

FLUKE CONNECT®

Manutenzione preventiva semplificata. Eliminazione delle rilavorazioni.

Risparmio di tempo e miglioramento dell'affidabilità dei dati relativi alla manutenzione sincronizzando le misurazioni in modalità wireless tramite l'utilizzo del sistema Fluke Connect®.

- Eliminazione degli errori di immissione dei dati salvando le misurazioni direttamente dallo strumento e associandole all'ordine di lavoro, al report o al riferimento di inventario.
- Ottimizzazione di tempi di attività e decisioni di manutenzione ponderate con dati affidabili e tracciabili.
- Accesso ai riferimenti, allo storico e alle misurazioni della corrente per risorsa.
- Dimenticate lavagne per appunti, computer portatili e fogli di calcolo grazie al trasferimento wireless delle misurazioni in un unico passaggio.
- Condivisione dei dati di misura tramite videochiamate ShareLive™ ed e-mail.
- Il calibratore di pressione automatico Fluke 729 fa parte di una famiglia, in continua crescita, di strumenti di misura collegati e di software di manutenzione per le apparecchiature. Per ulteriori informazioni sul sistema Fluke Connect®.

Scoprite di più su **flukeconnect.com**

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google Play

Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. Per condividere i dati è necessaria una connessione Wi-Fi o rete cellulare. Smartphone, servizio wireless e piano dati non sono compresi nel prezzo di acquisto. I primi 5 GB di memoria sono gratuiti. Sul sito **fluke.com/phones** sono riportati i dettagli per il supporto del telefono.

Smartphone, servizio wireless e piano dati non compresi nel prezzo di acquisto. Fluke Connect non è disponibile in tutti i paesi.

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

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
Fax: +39 02 3600 2001
E-mail: cs.it@fluke.com
Web: www.fluke.it

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.

©2016 Fluke Corporation.
Tutti i diritti riservati. Dati passibili di modifiche senza preavviso.
3/2017 6008874c-it