

TEKNISKA DATA

Fluke 729 Automatisk tryckkalibrator



TANGENTTRYCKNINGSFUNKTIONER:

Generera/kontroll och mätning

VIKTIGA ELEKTRISKA FUNKTIONER:

mA-källström, simulering och mätning.
Mät mA med 24 V-loopspänning.
Mät Vdc och mät temperatur
(med RTD-probtillbehör).

FLUKE CONNECT-KOMPATIBEL:

Med mobilappen Fluke Connect® och kompatibilitet med datorprogramvara kan tekniker trådlöst övervaka och logga uppmätta och genererade tryckvärden.

Bärbar automatisk tryckkalibrator förenklar tryckkalibrering

Fluke 729 Automatisk tryckkalibrator har utformats särskilt med processtekniker för att förenkla tryckkalibreringsprocessen och ge snabbare och mer exakta testresultat. Tekniker vet att tryckkalibrering kan vara en tidskrävande uppgift, men med 729 blir det enklare än någonsin tack vare en intern elektrisk pump som genererar automatisk tryck- och reglering i ett lättanvänt, robust och bärbart paket.

Med 729, en perfekt bärbar tryckkalibrator, kan du bestämma ett börvärde och kalibratormen kommer automatiskt att pumpa till önskat tryck. Därefter stabiliseras trycket automatiskt via intern finjusteringskontroll till önskat värde.

Fluke 729 kan även automatiskt testa flera trycktestpunkter och automatiskt dokumentera resultatet. Kalibreringen är lika enkel som att skriva in start- och sluttrycket samt antal mätpunkter och toleransnivå. 729 gör resten.

Med inbyggda HART-kommunikationsmöjligheter aktiveras mA-justeringar för HART-transmitter, lätt HART-konfiguration och möjligheten att justera 0 %- och 100 %-värden.

Ladda upp och hantera dokumenterade kalibreringsresultat med kalibreringsprogramvaran DPCTrack2™, vilket gör det enkelt att hantera dina instrument, skapa planerade tester och rapporter samt hantera kalibreringsdata.

Med tre områden att välja bland, 30 psi (2 bar, 200 kPa), 150 psi (10 bar, 1 MPa) och 300 psi (20 bar, 2 MPa), är den automatiska tryckkalibratormen Fluke 729 utformad för att arbeta när och där du behöver den.





Egenskaper hos Fluke 729:

- Automatisk tryckgenerering och reglering på 300 psi
- Dokumentera processen med inbyggda testmallar
- Automatisk intern fintrycksjustering
- Mät, generera och simulera 4 till 20 mA-signal
- 24 V-loop för matning av transmittar för tester
- Ljus dubbel/trippel-kanals grafisk färgdisplay
- HART-kommunikation för att testa smarta HART-transmittar
- Inbyggt läcktest för verifiering av läckage
- Robust bärbar design med 3-års standardgaranti
- Kompatibilitet med appen Fluke Connect®
- Mäta temperatur med tillbehöret 720RTD-prob
- Mäta Vdc för test av 1 V dc till 5 V dc-utgångssändare
- Kompatibel med 700-seriens och 750-seriens tryckmoduler
- Överföra dokumenterade testresultat till kalibreringsprogramvaran DPCTrack2™
- Innovativ halvstyv väska utformad för fältarbete

Automatisk tryckgenerering och kontroll till 300 psi, (20 bar, 2 MPa). Ange ett tryck och 729 pumpar automatiskt till önskat tryck. Fyll i en testmall och 729 kommer automatiskt att pumpa till och dokumentera ett flerpunkts tryckkalibreringstest.

Enkel kalibreringsdokumentation med hjälp av användardefinierade mallar för transmittar och switchar. Skriv in start- och stopptryck samt antal mätpunkter. 729 gör resten genom att dokumentera det pålagda trycket, uppmätt mA och % fel för varje testpunkt. Den ljusa grafiska färgdisplayen kommer att rödflagga testresultat som ligger utanför toleransnivån.

Automatisk intern fintrycksjustering kompenserar för mindre läckage i slangar och testkonfigurationer. Du behöver inte manuellt kompensera för läckor vilket eliminerar krånglet med manuell pumpning och manuell finjustering av testkonfigurationer.

HART-kommunikation möjliggör mA-utgångsjustering, justering till tillämpade värden och nolltrycksjustering av HART-trycktransmittarna. Du kan även göra enklare konfigurationsuppgifter, t.ex. byte av transmittertagg, måttenheter och mätområde. Andra HART-kommandon är fasta mA-utgångar för felsökning, läsning av enhetskonfigurationen och variabler och läsning av enhetsdiagnostik.

Mät mA-signal på sändarutgångar, generera och simulera mA-signal för testning av I/P- och andra mA-enheter. Inkluderar en 24 V-loopspänning för testning och drift av transmittar i fristående tester som kopplats bort från systemet.

Robust bärbar design och 3 års garanti skiljer 729 från de flesta andra tryckkalibratörer. 729 är testad och klarar ett fall på 1 meter och är klar för kalibreringsarbeten med fältinstrument.

Fluke Connect®-kompatibilitet gör att användaren kan utföra fjärrstyrd övervakning med hjälp av mobilappen Fluke Connect och även hantera och lagra tryckmätningar och logga händelser. Dela mätningar med hjälp av ShareLive™-videosamtal och e-post.

Mät temperatur med 720RTD-probtillbehöret för att utföra överföringskalibrering.

Mät trycket med äldre 700-seriens och den nya 750-seriens tryckmoduler om olika tryckmätningintervall eller upplösningar krävs.

Stöd för flera språk, välj språk från instrumentkonfigurationsfunktionen. Kommandon för HART-kommunikation finns endast på engelska enligt HART-enhetsbeskrivningar och protokoll.

Halvstyv väska utformad för fältarbete, med utrymme i väskan för förvaring av slangar, kopplingar, testsladdar och små handverktyg som behövs för marktryckskalibreringar.

Specifikationer

Tryckspecifikation*

Ettårsspecifikation	0,02 % av full skala
Kontrollspecifikation	0,005 % av fullskaleminimum

*Se manual för detaljerade specifikationer

Modell	Psi-område, upplösning	Barområde, upplösning	KPa-område, upplösning	Kommentar
729 30G	-12,0000 till 30,0000 psi	-0,82737 till 2,06842 bar	-82,737 till 206,843 kPa	Ingen trådlös kommunikation
729 150G	-12,000 till 150,000 psi	-0,8273 till 10,3421 bar	-82,73 till 1034,21 kPa	Ingen trådlös kommunikation
729 300G	-12,000 till 300,000 psi	-0,8273 till 20,6843 bar	-82,73 till 2068,43 kPa	Ingen trådlös kommunikation
729 30G FC	-12,0000 till 30,0000 psi	-0,82737 till 2,06842 bar	-82,737 till 206,843 kPa	Trådlös kommunikation för Fluke Connect
729 150G FC	-12,000 till 150,000 psi	-0,8273 till 10,3421 bar	-82,73 till 1034,21 kPa	Trådlös kommunikation för Fluke Connect
729 300G FC	-12,000 till 300,000 psi	-0,8273 till 20,6843 bar	-82,73 till 2068,43 kPa	Trådlös kommunikation för Fluke Connect
729CN 200K	-12,0000 till 30,0000 psi	-0,82737 till 2,06842 bar	-82,737 till 206,843 kPa	För Kina, ingen trådlös kommunikation
729CN 1M	-12,000 till 150,000 psi	-0,8273 till 10,3421 bar	-82,73 till 1034,21 kPa	För Kina, ingen trådlös kommunikation
729CN 2M	-12,000 till 300,000 psi	-0,8273 till 20,6843 bar	-82,73 till 2068,43 kPa	För Kina, ingen trådlös kommunikation
729CN 200K FC	-12,0000 till 30,0000 psi	-0,82737 till 2,06842 bar	-82,737 till 206,843 kPa	För Kina, trådlös kommunikation för Fluke Connect
729CN 1M FC	-12,000 till 150,000 psi	-0,8273 till 10,3421 bar	-82,73 till 1034,21 kPa	För Kina, trådlös kommunikation för Fluke Connect
729CN 2M FC	-12,000 till 300,000 psi	-0,8273 till 20,6843 bar	-82,73 till 2068,43 kPa	För Kina, trådlös kommunikation för Fluke Connect
729JP 200K	N/A	N/A	-82,737 till 206,843 kPa	För Japan, ingen trådlös kommunikation
729JP 1M	N/A	N/A	-82,73 till 1034,21 kPa	För Japan, 1 MPa-område, ingen trådlös kommunikation
729JP 2M	N/A	N/A	-82,73 till 2068,43 kPa	För Japan, 2 MPa-område, ingen trådlös kommunikation
729JP 200K FC	N/A	N/A	-82,737 till 206,843 kPa	För Japan, trådlös kommunikation för Fluke Connect
729JP 1M FC	N/A	N/A	-82,73 till 1034,21 kPa	För Japan, trådlös kommunikation för Fluke Connect
729JP 2M FC	N/A	N/A	-82,73 till 2068,43 kPa	För Japan, trådlös kommunikation för Fluke Connect

Elektriska specifikationer

Alla specifikationer gäller till 110 % av området, utom 24 mA-generering och simulering som är giltiga till 100 % av området.

Mätområden

mA-mätning, generering och simulering	0 till 24 mA
Mätning av DC spänning	0 till 30 V DC

Upplösning

mA dc-generering, simulering och mätning	1 μ A
Mätning av DC spänning	1 mV
Noggrannhet	0,01 % \pm 2 LSD alla områden (vid 23 °C \pm 5 °C)
Stabilitet	20 sidor per minut i full skala /°C från -10 till +18 °C och 28 till +50 °C
Loopspänning	24 V DC vid 20 mA
mA-simulera externa spänningskrav	12 till 30 V DC
Enbart mätning av lufttemperaturen/ 100 Ω Pt(385) RTD	-50 °C till +150 °C
Temperaturupplösning	0,01 °C
Noggrannhet för temperatur	\pm 0,1 °C \pm 0,25 °C sammanlagd osäkerhet när proben 720 RTD används (valfritt tillbehör)
Generera/Simulera	1 200 Ω utan HART-resistor, 950 Ω med intern HART-resistor

Allmänna specifikationer	
Mekaniska specifikationer	
Storlek (H x B x L)	7 cm x 27,94 cm x 17,27 cm
Vikt	2,95 kg
Skyddskapsling	IP54
Miljöspecifikationer	
Arbetstemperatur	-10 till 50 °C för mätning, 0 till 50 °C för tryckreglering
Driftstemperatur med batteri	-10 till 40 °C
Batteriet laddar endast till 40 °C	
Förvaringstemperatur	-20 till 60 °C
Höjd vid användning	3 000 m
Lagringshöjd	13 000 m
Trådlös (endast 729FC)	
Radiofrekvenscertifiering	FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Trådlöst radiofrekvensområde	2 412 MHz till 2 462 MHz

Beställningsinformation

Modell	Beskrivning	Kommentar
FLK-729 30G	Fluke 729 30G, 30 psi, 2 bar Automatisk tryckkalibrator	30 psi, 2 bar, ingen trådlös kommunikation
FLK-729 150G	Fluke 729 150G, 150 psi, 10 bar Automatisk tryckkalibrator	150 psi, 10 bar, ingen trådlös kommunikation
FLK-729 300G	Fluke 729 300G, 300 psi, 20 bar Automatisk tryckkalibrator	300 psi, 20 bar, ingen trådlös kommunikation
FLK-729 30G FC	Fluke 729 30G FC, 30 psi, 2 bar Automatisk tryckkalibrator med Fluke Connect	30 psi, 2 bar, inklusive trådlös kommunikation för Fluke Connect
FLK-729 150G FC	Fluke 729 150G FC150 psi, 10 bar Automatisk tryckkalibrator med Fluke Connect	150 psi, 10 bar, inklusive trådlös kommunikation för Fluke Connect
FLK-729 300G FC	Fluke 729 300G FC300 psi, 20 bar Automatisk tryckkalibrator med Fluke Connect	300 psi, 20 bar, inklusive trådlös kommunikation för Fluke Connect
FLK-729CN 200K	Fluke 729CN 200K, 200 kPa Automatisk tryckkalibrator, Kina	För Kina, 200 kPa-område, ingen trådlös kommunikation
FLK-729CN 1M	Fluke 729CN 1M, 1 MPa Automatisk tryckkalibrator, Kina	För Kina, 1 mpa-område, ingen trådlös kommunikation
FLK-729CN 2M	Fluke 729CN 2M, 2 MPa Automatisk tryckkalibrator, Kina	För Kina, 2 MPa-område, ingen trådlös kommunikation
FLK-729CN 200K FC	Fluke 729CN 200K FC, 200 kPa Automatisk tryckkalibrator, Kina med Fluke Connect	För Kina, 200 kPa-område, inklusive trådlös kommunikation för Fluke Connect
FLK-729CN 1M FC	Fluke 729CN 1M FC, 1 MPa Automatisk tryckkalibrator, Kina med Fluke Connect	För Kina, 1 MPa-område, inklusive trådlös kommunikation för Fluke Connect
FLK-729CN 2M FC	Fluke 729CN 2M FC, 2 MPa Automatisk tryckkalibrator, Kina med Fluke Connect	För Kina, 2 MPa-område inklusive trådlös kommunikation för Fluke Connect
FLK-729JP 200K	Fluke 729JP 200K, 200 kPa Automatisk tryckkalibrator, Japan	För Japan, 200 kPa-område, ingen trådlös kommunikation
FLK-729JP 1M	Fluke 729JP 1M, 1 MPa Automatisk tryckkalibrator, Japan	För Japan, 1 MPa-område, ingen trådlös kommunikation
FLK-729JP 2M	Fluke 729JP 2M, 2 MPa Automatisk tryckkalibrator, Japan	För Japan, 2 MPa-område, ingen trådlös kommunikation
FLK-729JP 200K FC	Fluke 729JP 200K FC, 200 kPa Automatisk tryckkalibrator, Japan med Fluke Connect	För Japan, 200 kPa-område, inklusive trådlös kommunikation för Fluke Connect
FLK-729JP 1M FC	Fluke 729JP 1M FC, 1 MPa Automatisk tryckkalibrator, Japan med Fluke Connect	För Japan, 1 MPa-område, inklusive trådlös kommunikation för Fluke Connect
FLK-729JP 2M FC	Fluke 729JP 2M FC, 2 MPa Automatisk tryckkalibrator, Japan med Fluke Connect	För Japan, 2 MPa-område, inklusive trådlös kommunikation för Fluke Connect

Beställningsinformation fortsättning

Trådlösa versioner är bland annat:

Kalibrator med trådlös kommunikation, mjuk väska, testsladdar, AC280-krokklämmor, krokodilklämmor, testprober, magnetisk upphängningsbyggsats, bärrem, trådlös adapter, snabbstartsguide, säkerhetsblad, strömförsörjning, uppladdningsbart batteri (installerat), slang med tryckpassningsadapter, hängklämma, USB-kabel, 1/8 tums FNPT till 1/4 i FNPT-adapter, 1/8 tums FNPT till F-M20 adapter, 1/8 tums FNPT till 1/4 i FBSP-adapter, PTFE-tejp, (2) sintrat filter, vattenavskiljare och ventilkalibrerings slangar.

Versioner utan trådlösa funktioner inkluderar:

Kalibrator utan trådlös kommunikation, mjuk väska, testsladdar, AC280-krokklämmor, krokodilklämmor, testprober, magnetisk upphängningsbyggsats, bärrem, snabbguide, säkerhetsblad, strömförsörjning, uppladdningsbart batteri (installerat), slang med tryckpassningsadapter, hängklämma, USB-kabel, 1/8 tums FNPT till 1/4 i FNPT-adapter, 1/8 tums FNPT till F-M20-adapter, 1/8 tums FNPT till 1/4 i FBSP-adapter, PTFE-tejp, (2) sintrade filter, vattenavskiljare och ventilkalibrerings slangar.



Förebyggande underhåll förenklas. Omarbetning eliminerar.

Spara tid och förbättra tillförlitligheten för dina underhållsdata genom trådlös synkronisering av mätningar med Fluke Connect®-systemet.

- Eliminera datainmatningsfel genom att spara mätningar direkt från verktyget och associera dem med arbetsordern, rapporten eller tillgångsposten.
- Maximera drifttid och ta säkra underhållsbeslut med data som du kan lita på och spåra.
- Få tillgång till referensmätningar, historiska och aktuella mätningar per mätton.
- Slipp skrivplattor, anteckningsblock och flera kalkylblad tack vare en trådlös överföring av mätdata i ett enda steg.
- Dela dina mätdata med ShareLive™- videosamtal och e-postmeddelanden.
- Fluke 729, automatisk tryckkalibrator, är en del av ett växande system av uppkopplade testverktyg och programvara för underhåll av utrustning. Besök webbplatsen för att lära dig mer om Fluke Connect®-systemet.

Läs mer på flukeconnect.com



Alla varumärken tillhör respektive ägare. Wi-Fi eller mobil datatrafik krävs för att dela data. Smarttelefon, trådlösa tjänster och dataabonnemang ingår inte i köpet. Första 5 GB lagringsutrymme är kostnadsfritt. Information om telefonstöd finns på fluke.com/phones.

Smarttelefon, trådlösa tjänster, och dataabonnemang ingår inte i köpet. Fluke Connect är inte tillgänglig i alla länder.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Sverige AB
Solna Strandväg 78
171 54 Solna
Tel: 08-566 37 400
Fax: 08-566 37 401
E-mail: info@se.fluke.nl
Web: www.fluke.se

©2016 Fluke Corporation. Med ensamrätt.
Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.
3/2017 6008874c-sv

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.