

TEKNISKE DATA

Fluke 729 automatisk trykkalibrator



PRIMÆRE TRYKFUNKTIONER:
Sourcing/kontrol og måling af tryk

PRIMÆRE ELEKTRISKE FUNKTIONER:
Sourcing, simulering og måling af mA.
Mål mA med 24 V sløjfespænding.
Mål V DC, og mål temperatur (med optionel RTD probe).

KOMPATIBEL MED FLUKE CONNECT:
Med Fluke Connect® mobil app og PC softwarekompatibilitet kan teknikere trådløst overvåge og logge målte og sourcede trykværdier.

Bærbart automatisk trykkalibrator forenkler trykkalibrering

Fluke 729 automatisk trykkalibrator er udviklet specielt med procesteknikere i tankerne for at forenkle trykkalibreringsprocessen og give hurtigere og mere nøjagtige testresultater. Teknikere ved, at kalibrering af tryk kan være en tidskrævende opgave, men 729 gør det nemmere end nogensinde før med en indbygget elektrisk pumpe, der giver automatisk trykgenerering og regulering i en letanvendelig og robust bærbart pakke.

729 er den ideelle bærbare trykkalibrator, der giver dig mulighed for at indtaste et måltryk, hvorefter kalibratoren automatisk pumper til det ønskede indstillingspunkt. Derefter stabiliserer den interne finjusteringsstyring automatisk trykket ved den ønskede værdi.

Fluke 729 kan også automatisk teste flere tryktestpunkter og dokumentere resultaterne. Kalibreringen kræver blot indtastning af start- og sluttryk og antal testpunkter og toleranceniveau. 729 klarer resten.

Indbyggede HART kommunikationsfunktioner muliggør HART transmitter justeringer af mA, let HART konfiguration og evnen til at indstille til de anvendte værdier for 0% og 100%.

Upload og administrer dokumenterede kalibreringsresultater med DPCTrack2™ Calibration Management Software, der gør det nemt at administrere din instrumentering, oprette planlagte tests og rapporter og administrere kalibreringsdata.

Med sine tre valgbare områder, 30 psi (2 bar, 200 kPa) 150 psi (10 bar, 1 MPa) og 300 psi (20 bar, 2 MPa), er Fluke 729 automatisk trykkalibrator konstrueret til at yde, når og hvor du har brug for det.





Primære funktioner i Fluke 729:

- Automatisk trykgenerering og -regulering op til 300 psi
- Nem dokumentation af processen med integrerede testskabeloner
- Automatisk intern finjustering af tryk
- Mål, source og simulér 4 til 20 mA signaler
- 24 V sløjfespænding til forsyning af transmittere til test
- Klart grafisk farvedisplay med dobbelt/tredobbelt kanal
- HART kommunikation til test af intelligente HART transmittere
- Indbygget lækagetest til verificering af testopsætninger til lækage
- Robust og bærbart design med 3 års garanti som standard
- Kompatibel med Fluke Connect® app
- Mål temperatur med optionel 720RTD probe
- Mål V DC til test af transmittere med 1 V DC til 5 V DC udgang
- Kompatibel med 700 serie og 750 serie trykmoduler
- Upload dokumenterede testresultater til DPCTrack2™ Calibration Management Software
- Innovativ, halvstiv bæretaske, der er konstrueret til feltarbejde

Automatisk trykgenerering og styring op til 300 psi (20 bar, 2 MPa). Indtast et tryk, så pumper 729 automatisk til det ønskede tryk. Udfyld en testskabelon, så pumper og dokumenterer 729 automatisk en flerpunkts trykkalibreringstest.

Nem kalibreringsdokumentation vha. definerede skabeloner for transmittere og switche. Indtast start- og sluttesttryk samt antal testpunkter. 729 gør resten ved at dokumentere det anvendte tryk, målt mA og fejlprocenten for hvert testpunkt. Det klare grafiske farvedisplay viser testresultater uden for tolerancen med rødt.

Automatisk intern finjustering af tryk kompenserer for mindre lækager i slanger og testopsætninger. Intet behov for at finjustere manuelt for at kompensere for lækager, hvilket hjælper med at eliminere besværet med manuel pumpning og manuel finjustering af testopsætninger.

HART kommunikation muliggør trimning af mA udgang, trimning af anvendte værdier og nultrimning af tryk på HART tryktransmittere. Du kan også foretage lette konfigurationsopgaver, f.eks. ændring af et transmitter tag, måleenheder og områdeindstilling. Andre understøttede HART kommandoer omfatter indstilling af faste mA outputs til fejlfinding, læsning af enhedskonfiguration og variabler og læsning af enhedsdiagnostik.

Mål mA signaler på transmitterudgange, source og simulér mA signaler til test af I/P'er og andre mA sløjfeenheder. Inkluderer en 24 V sløjfespændingsforsyning til test og forsyning af transmittere i selvstændige test, der er adskilt fra kontrolsystemet.

Robust bærbar konstruktion og 3 års garanti adskiller 729 fra de fleste andre trykkalibratore. 729 er testet og garanteret til at modstå en 1 meters faldtest, så den er klar til kalibrering af instrumenteringen i felten.

Fluke Connect® kompatibiliteten gør det muligt for en bruger at udføre fjernovervågning ved hjælp af Fluke Connect mobil app samt at administrere og lagre trykmålinger og logning af hændelser. Del målinger med ShareLive™ videoopkald og e-mails.

Mål temperatur med optionel 720RTD probe for at udføre kalibrering ved varetægtsoverdragelse.

Mål tryk med trykmoduler i den ældre 700 serie og den nye 750 serie, hvis der ønskes andre trykmåleområder eller opløsninger.

Understøttelse af flere sprog, vælg sprog i instrumentets opsætningsprogram. Hart kommunikationskommandoer er begrænset til engelsk iht. HART enhedsbeskrivelser og protokoller.

Halvstiv bæretaske, der er konstrueret til arbejde i felten med plads til opbevaring af testslanger, fittings, testledninger og mindre håndværktøj, som bruges til trykkalibrering i felten.

Specifikationer

Trykspecifikation*

Et års specifikation	0,02% af fuld skala
Kontrolspecifikation	0,005% fuld skala min.

*Se instruktionsbogen for detaljerede specifikationer

Model	Psi område, opløsning	Bar område, opløsning	kPa område, opløsning	Kommentar
729 30G	-12,0000 til 30,0000 psi	-0,82737 til 2,06842 bar	-82,737 – 206,843 kPa	Ingen trådløs kommunikation
729 150G	-12,000 til 150,000 psi	-0,8273 til 10,3421 bar	-82,73 – 1034,21 kPa	Ingen trådløs kommunikation
729 300G	-12,000 til 300,000 psi	-0,8273 til 20,6843 bar	-82,73 – 2068,43 kPa	Ingen trådløs kommunikation
729 30G FC	-12,0000 til 30,0000 psi	-0,82737 til 2,06842 bar	-82,737 – 206,843 kPa	Trådløs kommunikation til Fluke Connect
729 150G FC	-12,000 til 150,000 psi	-0,8273 til 10,3421 bar	-82,73 – 1034,21 kPa	Trådløs kommunikation til Fluke Connect
729 300G FC	-12,000 til 300,000 psi	-0,8273 til 20,6843 bar	-82,73 – 2068,43 kPa	Trådløs kommunikation til Fluke Connect
729CN 200K	-12,0000 til 30,0000 psi	-0,82737 til 2,06842 bar	-82,737 – 206,843 kPa	Til Kina, ingen trådløs kommunikation
729CN 1M	-12,000 til 150,000 psi	-0,8273 til 10,3421 bar	-82,73 – 1034,21 kPa	Til Kina, ingen trådløs kommunikation
729CN 2M	-12,000 til 300,000 psi	-0,8273 til 20,6843 bar	-82,73 – 2068,43 kPa	Til Kina, ingen trådløs kommunikation
729CN 200K FC	-12,0000 til 30,0000 psi	-0,82737 til 2,06842 bar	-82,737 – 206,843 kPa	Til Kina, trådløs kommunikation til Fluke Connect
729CN 1M FC	-12,000 til 150,000 psi	-0,8273 til 10,3421 bar	-82,73 – 1034,21 kPa	Til Kina, trådløs kommunikation til Fluke Connect
729CN 2M FC	-12,000 til 300,000 psi	-0,8273 til 20,6843 bar	-82,73 – 2068,43 kPa	Til Kina, trådløs kommunikation til Fluke Connect
729JP 200K	Ikke relevant	Ikke relevant	-82,737 – 206,843 kPa	Til Japan, ingen trådløs kommunikation
729JP 1M	Ikke relevant	Ikke relevant	-82,73 – 1034,21 kPa	Til Japan, 1 MPa område, ingen trådløs kommunikation
729JP 2M	Ikke relevant	Ikke relevant	-82,73 – 2068,43 kPa	Til Japan, 2 MPa område, ingen trådløs kommunikation
729JP 200K FC	Ikke relevant	Ikke relevant	-82,737 – 206,843 kPa	Til Japan, trådløs kommunikation til Fluke Connect
729JP 1M FC	Ikke relevant	Ikke relevant	-82,73 – 1034,21 kPa	Til Japan, trådløs kommunikation til Fluke Connect
729JP 2M FC	Ikke relevant	Ikke relevant	-82,73 – 2068,43 kPa	Til Japan, trådløs kommunikation til Fluke Connect

Elektrisk specifikation

Alle specifikationerne gælder for 110% af området, undtagen 24 mA sourcing og simulering, som gælder for 100% af området.

Måleområder

mA måling, sourcing og simulering	0 mA til 24 mA
Volt DC måling	0 V DC til 30 V DC

Opløsning

mA DC sourcing, simulering og måling	1 μ A
Spænding DC måling	1 mV
Nøjagtighed	0,01% \pm 2 mindst betydende cifre for alle områder (ved 23 °C \pm 5 °C)
Stabilitet	20 ppm af fuld skala /°C fra -10 °C til +18 °C og 28 °C til +50 °C
Overensstemmelse sløjfespænding	24 V DC ved 20 mA
mA simulering eksternt spændingskrav	12 V DC til 30 V DC
Kun temperaturmåling/100 Ω Pt(385) RTD	-50 °C til 150 °C (-58 °F til 302 °F)
Temperatur opløsning	0,01 °C (0,01 °F)
Temperatur nøjagtighed	\pm 0,1 °C (0,2 °F) \pm 0,25 °C (\pm 0,45 °F) kombineret usikkerhed, ved brug af 720 RTD probe (ekstratilbehør)
Tilladelig belastning	1200 Ω uden HART modstand, 950 Ω med indbygget HART modstand

Generelle specifikationer	
Mekanisk specifikation	
Størrelse (H x B x L)	7 cm x 27,94 cm x 17,27 cm (2,75" x 11" x 6,8")
Vægt	6,5 lbs., 2,95 kg
Indtrængningsbeskyttelse	IP54
Miljømæssig specifikation	
Driftstemperatur	-10 °C til 50 °C til måling, 0 °C til 50 °C til trykkontrol
Driftstemperatur med batteri	-10 °C til 40 °C
Batteriet kan kun oplades ved op til 40 °C	
Opbevaringstemperatur	-20 °C til 60 °C
Driftshøjde	3000 m
Opbevaringshøjde	13000 m
Trådløs (kun 729FC)	
Radiofrekvenscertificering	FCC-id: T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Trådløst radiofrekvensområde	2412 MHz til 2462 MHz

Bestillingsinformation

Model	Beskrivelse	Kommentar
FLK-729 30G	Fluke 729 30G, 30 psi, 2 bar automatisk trykkalibrator	30 psi, 2 bar område, ingen trådløs kommunikation
FLK-729 150G	Fluke 729 150G, 150 psi, 10 bar automatisk trykkalibrator	150 psi, 10 bar område, ingen trådløs kommunikation
FLK-729 300G	Fluke 729 300G, 300 psi, 20 bar automatisk trykkalibrator	300 psi, 20 bar område, ingen trådløs kommunikation
FLK-729 30G FC	Fluke 729 30G FC, 30 psi, 2 bar automatisk trykkalibrator, med Fluke Connect	30 psi, 2 bar område, inkluderer trådløs kommunikation til Fluke Connect
FLK-729 150G FC	Fluke 729 150G FC, 150 psi, 10 bar automatisk trykkalibrator, med Fluke Connect	150 psi 10 bar område, inkluderer trådløs kommunikation til Fluke Connect
FLK-729 300G FC	Fluke 729 300G FC, 300 psi, 20 bar automatisk trykkalibrator, med Fluke Connect	300 psi 20 bar område, inkluderer trådløs kommunikation til Fluke Connect
FLK-729CN 200K	Fluke 729CN 200K, 200 kPa automatisk trykkalibrator, Kina	Til Kina, 200 kPa område, ingen trådløs kommunikation
FLK-729CN 1M	Fluke 729CN 1M, 1 MPa automatisk trykkalibrator, Kina	Til Kina, 1 MPa område, ingen trådløs kommunikation
FLK-729CN 2M	Fluke 729CN 2M, 2 MPa automatisk trykkalibrator, Kina	Til Kina, 2 MPa område, ingen trådløs kommunikation
FLK-729CN 200K FC	Fluke 729CN 200K, 200 kPa automatisk trykkalibrator, Kina, med Fluke Connect	Til Kina, 200 kPa område, inkluderer trådløs kommunikation til Fluke Connect
FLK-729CN 1M FC	Fluke 729CN 1M FC, 1 MPa automatisk trykkalibrator, Kina, med Fluke Connect	Til Kina, 1 MPa område, inkluderer trådløs kommunikation til Fluke Connect
FLK-729CN 2M FC	Fluke 729CN 2M FC, 2 MPa automatisk trykkalibrator, Kina, med Fluke Connect	Til Kina, 2 MPa område, inkluderer trådløs kommunikation til Fluke Connect
FLK-729JP 200K	Fluke 729JP 200K, 200 kPa automatisk trykkalibrator, Japan	Til Japan, 200 kPa område, ingen trådløs kommunikation
FLK-729JP 1M	Fluke 729JP 1M, 1 MPa automatisk trykkalibrator, Japan	Til Japan, 1 MPa område, ingen trådløs kommunikation
FLK-729JP 2M	Fluke 729JP 2M, 2 MPa automatisk trykkalibrator, Japan	Til Japan, 2 MPa område, ingen trådløs kommunikation
FLK-729JP 200K FC	Fluke 729JP 200K FC, 200 kPa automatisk trykkalibrator, Japan, med Fluke Connect	Til Japan, 200 kPa område, inkluderer trådløs kommunikation til Fluke Connect
FLK-729JP 1M FC	Fluke 729JP 1M FC, 1 MPa automatisk trykkalibrator, Japan, med Fluke Connect	Til Japan, 1 MPa område, inkluderer trådløs kommunikation til Fluke Connect
FLK-729JP 2M FC	Fluke 729JP 2M FC, 2 MPa automatisk trykkalibrator, Japan, med Fluke Connect	Til Japan, 2 MPa område, inkluderer trådløs kommunikation til Fluke Connect

Bestillingsinformation fortsat

Trådløse versioner omfatter:

Kalibrator med trådløs kommunikation, blød bæretaske, sammensætlige testledninger, krog-næb, krokodillenæb, testprober, magnetisk hangersæt, bærestrop, trådløs adapter, lynvejledning, sikkerhedsdatablad, strømforsyning, genopladeligt batteri (installeret), slangesæt med push-fit adaptere, hængeklemme, USB-kabel, 1/8" FNPT til 1/4" FNPT adapter, 1/8" FNPT til F-M20 adapter, 1/8" FNPT til 1/4" FBSP adapter, PTFE tape, (2) sinterfiltre, vandudskillere og ventiljusteringssslanger.

Versjoner uden trådløs funktion omfatter:

Kalibrator uden trådløs kommunikation, blød bæretaske, sammensætlige testledninger, krog-næb, krokodillenæb, testprober, magnetisk hangersæt, bærestrop, lynvejledning, sikkerhedsdatablad, strømforsyning, genopladeligt batteri (installeret), slangesæt med push-fit adaptere, hængeklemme, USB-kabel, 1/8" FNPT til 1/4" FNPT adapter, 1/8" FNPT til F-M20 adapter, 1/8" FNPT til 1/4" FBSP adapter, PTFE tape, (2) sinterfiltre, vandudskillere og ventiljusteringssslanger.



Forebyggende vedligeholdelse gøres nemmere. Omarbejde elimineres.

Spar tid, og gør dine vedligeholdelsesdata mere pålidelige med trådløs synkronisering af målinger ved hjælp af Fluke Connect® systemet.

- Eliminerer dataindtastningsfejl ved at gemme målinger direkte fra værktøjet og knytte dem til arbejdsordren, rapporten eller aktivposten.
- Maksimer oppe-tiden, og træf velfunderede beslutninger for vedligeholdelse med data, som du kan stole på og spore.
- Få adgang til baseline samt historiske og aktuelle målinger efter aktiv.
- Bliv fri for mapper, notesbøger og flere regneark med trådløs 1-trins overførsel af målinger.
- Del dine måledata ved hjælp af ShareLive™ videoopkald og e-mails.
- Fluke 729 automatisk trykkalibrator er en del af et voksende system af forbundne testværktøjer og software til vedligeholdelse af udstyr. Besøg hjemmesiden for at få mere at vide om Fluke Connect® systemet.

Læs mere på flukeconnect.com



Alle varemærker tilhører deres respektive ejere. WiFi eller mobil enhed kræves for at dele data. Smartphone, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkluderet i købet. Første 5 GB hukommelse er gratis. Oplysninger om understøttelse af telefoner kan ses på fluke.com/phones.

Smartphone, trådløs tjeneste og dataplan er ikke inkluderet i købet. Fluke Connect fås ikke i alle lande.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Danmark A/S
c/o Radiometer Medical ApS
Åkandevvej 21
2700 Brønshøj
Danmark
Tlf.: 70 23 58 53
E-mail: cs.dk@fluke.com
Web: www.fluke.dk

©2016 Fluke Corporation.
Alle rettigheder forbeholdes. Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel.
3/2017 6008874c-da

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.