

Fluke 729 automatische drukkalkalibrator



Belangrijkste kenmerken

- Automatische drukopbouw en -regeling tot 300 psi
- Configureren van procedures voor druktransmitters en -schakelaars
- Meten, genereren en simuleren van signalen van 4 tot 20 mA
- Problemen oplossen met en kalibreren van HART intelligente transmitters
- Automatisch documenteren van testresultaten

Productoverzicht: Fluke 729 automatische drukkalkalibrator

Draagbare automatische drukkalkalibrator vereenvoudigt drukkalkalibratie

De Fluke 729 automatische drukkalkalibrator is speciaal ontworpen met procestechnici in gedachten. Deze drukkalkalibrator vereenvoudigt het drukkalkalibratieproces en zorgt voor snellere, nauwkeurigere testresultaten. Technici weten dat het kalibreren van druk een tijdrovende taak kan zijn, maar de 729 maakt het makkelijker dan ooit: met een elektrische pomp die automatisch druk opbouwt en regelt in één gemakkelijk te gebruiken, robuust, draagbaar pakket.

Automatische drukgeneratie en -bediening

De 729 is de ideale draagbare drukkalkalibrator, waarop u eenvoudig een gewenste drukwaarde kunt intypen waarna de kalibrator automatisch pompt tot de gewenste instelwaarde van maximaal 300 psi (20 bar, 2 Mpa) is bereikt. Vervolgens stabiliseert de interne fijnregeling automatisch de druk op de gevraagde waarde. U kunt ook een testsjabloon invullen. De 729 pompt en documenteert daarna automatisch op meerdere punten een drukkalkalibratietest via één druk op de knop.

De automatische, interne fijne drukafstelling kan ook helpen om kleine lekkages in slangen te compenseren, en de

testopstellingen geven technici een stabiele meting. Er hoeft dan niet aan een fijnregelaar te worden gedraaid om lekkages te compenseren, zodat er niet handmatig hoeft te worden gepompt en ook handmatige fijnafstelling van testdrukken overbodig is.

Makkelijke documentatie van kalibratie

De Fluke 729 kan automatisch meerdere drukmeetpunten testen en automatisch de resultaten documenteren. Kalibratie is net zo eenvoudig als het intypen van de begin- en einddruk, het aantal meetpunten en de testtolerantie. De 729 doet het werk voor u door testresultaten die buiten de tolerantie vallen, rood te markeren op het grafisch display voor:

- Toegepaste druk
- Gemeten mA, mV of digitale PV
- % fout voor elk testpunt

De 729 met Fluke Connect®-compatibiliteit laat een gebruiker met behulp van de mobiele Fluke Connect-app op afstand bewakingstaken uitvoeren en tevens drukmetingen en loggebeurtenissen beheren en opslaan. Met de app kunnen gegevens zelfs gemakkelijk gedeeld worden, zodat het hele team toegang heeft tot metingen zonder dat ze in het gebouw hoeven te zijn.

Upload en beheer gedocumenteerde kalibratieresultaten met de [DPCTrack2™-kalibratiebeheerssoftware](#), waardoor u gemakkelijk uw instrumenten kunt beheren, geplande controles en rapporten kunt opstellen en kalibratiegegevens kunt beheren.

HART-communicatie

Dankzij ingebouwde HART-communicatiemogelijkheden kunnen de mA-instellingen van HART-transmitters worden aangepast, zijn HART-configuraties mogelijk en kan er worden afgestemd op toegepaste 0%- en 100%-waarden. U kunt configuratietaken uitvoeren, zoals het veranderen van een transmitter-tag, meeteenheden en de bereikinstelling. Andere ondersteunde HART-opdrachten omvatten het instellen van vaste mA-uitgangssignalen voor storingzoeken, het uitlezen van de configuratie en variabelen van apparatuur en het uitlezen van diagnosegegevens van apparatuur.

Het robuuste, draagbare ontwerp

De 729 is grondig getest en gegarandeerd bestand tegen een val van 1 meter, zodat het instrument geschikt is om op locatie instrumentatie te kalibreren. Met een keuze uit drie bereiken, te weten 30 psi (2 bar, 200 kPa), 150 psi (10 bar, 1 MPa) en 300 psi (20 bar, 2 MPa), zijn de Fluke 729 automatische drukkalkalibrators ontworpen om te presteren wanneer en waar u ze nodig hebt. Temperatuurmetingen met optionele [720RTD-probe](#) voor het uitvoeren van overdrachtkalibraties. Een standaard, halfharde draagtas speciaal ontworpen voor werk op locatie, voor het bewaren van testslangen, fittingen, meetsnoeren en kleine handgereedschappen waardoor het gemakkelijk is om alles mee te nemen dat nodig is voor drukkalkalibraties op locatie.

Met behulp van een van de 50 Fluke 750-serie drukmodules kunt u het drukbereik uitbreiden tot buiten de interne pompspecificaties. Voor meer nauwkeurigheid en een hogere resolutie bij lage drukkalkalibraties, kan de Fluke 729 een externe Fluke 750-serie drukmodule integreren in het testproces, wat de prestaties van de kalibrator enorm uitbreidt in lage drukbereiken.

Specificaties: Fluke 729 automatische drukkalkalibrator

Drukspecificatie*

Eenjarige specificatie 0,02% van volle schaal

Bedieningsspecificatie minimaal 0,005% van volle schaal

*Zie handleiding voor gedetailleerde specificaties

Model		
729 30G	Psi-bereik, resolutie	-12,000 tot 30,000 psi
	Bar-bereik, resolutie	-0,82737 tot 2,06842 bar
	kPa-bereik, resolutie	-82,737 tot 206,843 kPa
	Opmerking	Geen wireless communicatie
729 150G	Psi-bereik, resolutie	-12,000 tot 150,000 psi
	Bar-bereik, resolutie	-0,8273 tot 10,3421 bar
	kPa-bereik, resolutie	-82,73 tot 1034,21 kPa
	Opmerking	Geen wireless communicatie
729 300G	Psi-bereik, resolutie	-12,000 tot 300,000 psi
	Bar-bereik, resolutie	-0,8273 tot 20,6843 bar
	kPa-bereik, resolutie	-82,73 tot 2068,43 kPa
	Opmerking	Geen wireless communicatie
729 30G FC	Psi-bereik, resolutie	-12,000 tot 30,000 psi
	Bar-bereik, resolutie	-0,82737 tot 2,06842 bar
	kPa-bereik, resolutie	-82,737 tot 206,843 kPa
	Opmerking	Wireless communicatie voor Fluke Connect
729 150G FC	Psi-bereik, resolutie	-12,000 tot 150,000 psi
	Bar-bereik, resolutie	-0,8273 tot 10,3421 bar
	kPa-bereik, resolutie	-82,73 tot 1034,21 kPa
	Opmerking	Wireless communicatie voor Fluke Connect

729 300G FC	Psi-bereik, resolutie	-12,000 tot 300,000 psi
	Bar-bereik, resolutie	-0,8273 tot 20,6843 bar
	kPa-bereik, resolutie	-82,73 tot 2068,43 kPa
	Opmerking	Wireless communicatie voor Fluke Connect
729CN 200K	Psi-bereik, resolutie	-12,0000 tot 30,0000 psi
	Bar-bereik, resolutie	-0,82737 tot 2,06842 bar
	kPa-bereik, resolutie	-82,737 tot 206,843 kPa
	Opmerking	Voor China, geen wireless communicatie
729CN 1M	Psi-bereik, resolutie	-12,000 tot 150,000 psi
	Bar-bereik, resolutie	-0,8273 tot 10,3421 bar
	kPa-bereik, resolutie	-82,73 tot 1034,21 kPa
	Opmerking	Voor China, geen wireless communicatie
729CN 2M	Psi-bereik, resolutie	-12,000 tot 300,000 psi
	Bar-bereik, resolutie	-0,8273 tot 20,6843 bar
	kPa-bereik, resolutie	-82,73 tot 2068,43 kPa
	Opmerking	Voor China, geen wireless communicatie
729CN 200K FC	Psi-bereik, resolutie	-12,0000 tot 30,0000 psi
	Bar-bereik, resolutie	-0,82737 tot 2,06842 bar
	kPa-bereik, resolutie	-82,737 tot 206,843 kPa
	Opmerking	Voor China, wireless communicatie voor Fluke Connect

729CN 1M FC	Psi-bereik, resolutie	-12,000 tot 150,000 psi
	Bar-bereik, resolutie	-0,8273 tot 10,3421 bar
	kPa-bereik, resolutie	-82,73 tot 1034,21 kPa
	Opmerking	Voor China, wireless communicatie voor Fluke Connect
729CN 2M FC	Psi-bereik, resolutie	-12,000 tot 300,000 psi
	Bar-bereik, resolutie	-0,8273 tot 20,6843 bar
	kPa-bereik, resolutie	-82,73 tot 2068,43 kPa
	Opmerking	Voor China, wireless communicatie voor Fluke Connect
729JP 200K	kPa-bereik, resolutie	-82,737 tot 206,843 kPa
	Opmerking	Voor Japan, geen wireless communicatie
729JP 1M	kPa-bereik, resolutie	-82,73 tot 1034,21 kPa
	Opmerking	Voor Japan, bereik 1 MPa, geen wireless communicatie
729JP 2M	kPa-bereik, resolutie	-82,73 tot 2068,43 kPa
	Opmerking	Voor Japan, bereik 2 MPa, geen wireless communicatie
729JP 200K FC	kPa-bereik, resolutie	-82,737 tot 206,843 kPa
	Opmerking	Voor Japan, wireless communicatie voor Fluke Connect
729JP 1M FC	kPa-bereik, resolutie	-82,73 tot 1034,21 kPa
	Opmerking	Voor Japan, wireless communicatie voor Fluke Connect
729JP 2M FC	kPa-bereik, resolutie	-82,73 tot 2068,43 kPa
	Opmerking	Voor Japan, wireless communicatie voor Fluke Connect

Elektrische specificatie

Alle specificaties gelden tot 110% van het bereik, behalve voor een bron van 24 mA en het simuleren daarvan, waarbij de specificaties gelden tot 100% van het bereik.

Bereiken	
mA meten, genereren en simuleren	0 mA tot 24 mA
DC-spanning meten	0 V DC tot 30 V DC
Resolutie	
mA DC genereren, simuleren en meten	1 μ A
DC-spanningsmeting	1 mV
Nauwkeurigheid	0,01% \pm 2 digits in alle bereiken (bij 23 °C \pm 5 °C)
Stabiliteit	20 ppm van volle schaal /°C van -10 °C tot +18 °C en 28 °C tot +50 °C
Vereiste externe spanning voor mA-simulatie	12 V DC tot 30 V DC
Toegepaste lusspanning	24 V DC bij 20 mA
Vereiste externe spanning voor mA-simulatie	12 V DC tot 30 V DC
Alleen temperatuurmeting/100 Ω Pt(385) RTD	-50 °C tot 150 °C (-58 °F tot 302 °F)
Temperatuurreolutie	0,01 °C (0,01 °F)
Nauwkeurigheid temperatuur	\pm 0,1 °C (0,2 °F) \pm 0,25 °C (\pm 0,45 °F) gecombineerde nauwkeurigheid bij gebruik van de 720 RTD-probe (optioneel accessoire)
Toelaatbare belastingweerstand	1200 Ω zonder HART-weerstand, 950 Ω met interne HART-weerstand
Mechanische specificatie	
Afmetingen (HxBxL)	7 x 27,94 x 17,27 cm (2,75 x 11 x 6,8 in)
Gewicht	2,95 kg
Beschermingsklasse	IP54
Omgevingsspecificatie	
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot 50 °C voor meten, 0 °C tot 50 °C voor drukregeling
Bedrijfstemperatuur met batterij	-10 °C tot 40 °C
Batterij kan alleen worden opgeladen tot 40 °C	
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 60 °C
Hoogte tijdens bedrijf	3000 m
Hoogte bij opslag	13000 m
Wireless (alleen 729 FC)	
Radiofrequentie-certificering	FCC-ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE
RF-bereik voor wireless communicatie	2412 MHz tot 2462 MHz

Modellen



FLK-729 30G

Fluke 729 automatische drukkalkibrator 30 psi, 2 bar bereik, geen wireless communicatie

- Bereik 30 psi, 2 bar, geen wireless communicatie

FLK-729 150G

Fluke 729 automatische drukkalkibrator 150 psi, 10 bar bereik, geen wireless communicatie

- Bereik 150 psi, 10 bar, geen wireless communicatie

FLK-729 300G

Fluke 729 automatische drukkalkibrator 300 psi, 20 bar bereik, geen wireless communicatie

- Bereik 300 psi, 20 bar, geen wireless communicatie

FLK-729 30G FC

Fluke 729 automatische drukkalkibrator 30 psi, 2 bar bereik, inclusief wireless communicatie voor Fluke Connect

FLK-729 150G FC

Fluke 729 automatische drukkalkibrator 150 psi, 10 bar bereik, inclusief wireless communicatie voor Fluke Connect

- Bereik 150 psi, 10 bar, inclusief wireless communicatie voor Fluke Connect
-

FLK-729 300G FC

Fluke 729 automatische drukkalinbrator 300 psi, 20 bar bereik, inclusief wireless communicatie voor Fluke Connect

FLK-729CN 200K

Fluke 729CN 200K automatische drukkalinbrator, 200kPa, China

- Voor China, bereik 200 kPa, geen wireless communicatie
-

FLK-729CN 1M

FLK-729CN 2M

Fluke 729CN 2M automatische drukkalinbrator, 2MPa, China

- Voor China, bereik 2 MPa, geen wireless communicatie
-

FLK-729CN 200K FC

Fluke 729CN 200K FC automatische drukkalinbrator, 200 kPa, China met Fluke Connect

- Voor China, bereik 200 kPa, inclusief wireless communicatie voor Fluke Connect
-

FLK-729CN 1M FC

Fluke 729CN 1M FC automatische drukkalinbrator, 1 MPa, China met Fluke Connect

- Voor China, bereik 1 MPa, inclusief wireless communicatie voor Fluke Connect
-

FLK-729CN 2M FC

Fluke 729CN 2M FC automatische drukkalinbrator, 2 MPa, China met Fluke Connect

- Voor China, bereik 2 MPa, inclusief wireless communicatie voor Fluke Connect
-

FLK-729PLUS 2M

FLK-729PLUS 1M

FLK-729PLUS 200K

FLK-729JP 200K

Fluke 729JP 200K automatische drukkalinbrator, 200kPa, Japan

-
- Voor Japan, bereik 200 kPa, geen wireless communicatie
-

FLK-729JP 2M

Fluke 729JP 2M automatische drukkalinbrator, 2MPa, Japan

-
- Voor Japan, bereik 2 MPa, geen wireless communicatie
-

FLK-729JP 200K FC

Fluke 729JP 200K automatische drukkalinbrator, 200 kPa, Japan

-
- Voor Japan, bereik 200 kPa, inclusief wireless communicatie voor Fluke Connect
-

FLK-729JP 1M FC

Fluke 729JP 1M FC automatische drukkalinbrator, 1 MPa, Japan met Fluke Connect

-
- Voor Japan, bereik 1 MPa, inclusief wireless communicatie voor Fluke Connect
-

FLK-729JP 2M FC

Fluke 729JP 2M FC automatische drukkalinbrator, 2 MPa, Japan met Fluke Connect

-
- Voor Japan, bereik 2 MPa, inclusief wireless communicatie voor Fluke Connect
-

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

Fluke Nederland B.V.
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel: +31 40 267 5100
E-mail: cs.nl@fluke.com
www.fluke.nl

©2023 Fluke Corporation. Alle rechten
voorbehouden.
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
voorbehouden.
02/2023

**Wijziging van dit document is niet toegestaan
zonder schriftelijke toestemming van Fluke
Corporation.**