

Fluke 721 en 721Ex Precisie drukkalkibratoren

Drukkalibratie en temperatuurmeting voor gasoverdrachttoepassingen

De Fluke 721 en 721Ex precisie-drukkalkibratoren met twee geïsoleerde druksensoren zijn het ideale hulpmiddel voor gasoverdrachttoepassingen, waarmee u tegelijkertijd statische en verschuldrukmetingen met één enkele tool kunt uitvoeren.



Technische gegevens

Productkenmerken

De 721 en 721Ex kunnen worden geconfigureerd door een lagedruksensor van 16 PSI (1,1 bar) of 36 psi (2,48 bar) te selecteren en vervolgens één van de 7 hogedrukbereiken toe te voegen, waaronder 100, 300, 500, 1000, 1500, 3000 of 5000 psi (6,9, 20, 24,5, 69, 103,4, 200, 345 bar).

- Intrinsiek veilig (alleen in de 721Ex-versie) – IECEx en Atex Ex ia IIB T3 Gb (Zone 1)
- Ideaal voor toepassingen voor gasstroomkalibratie (overdracht)
- Twee geïsoleerde, roestvrijstalen druksensoren met een nauwkeurigheid van 0,025 %
- Schakelaartest op beide druingangen
- De druk wordt weergegeven in de keuze van de gebruiker uit 19 drukeenheden
- Pt100 RTD-ingang voor temperatuurmeting (thermokoppel optioneel)
- Meet 4 tot 20 mA-signalen
- Interne 24V-lusvoeding kan een te testen transmitter voeden (alleen 721-modellen)
- Meet tot 30 V DC, controleer de 24V-lusvoedingen (alleen 721-modellen)
- Breidt het meetbereik van de druk uit met een aansluiting op een van de 50 externe drukmodules van 0 tot 1 inH₂O tot 10.000 psi (2,5 mBar tot 690 bar) (alleen 721-modellen)
- Groot grafisch display met achtergrondverlichting kan maximaal drie ingangssignalen tegelijkertijd weergeven
- Sla vijf instellingen van instrumenten op voor later gebruik.

Specificaties 1 jaar

Model	Omschrijving	Lagedruksensor			Hogedruksensor			
		Meetbereik-sensor 1	Resolutie-sensor 1	Nauwkeurigheid-sensor 1	Meetbereik-sensor 2	Resolutie-sensor 2	Nauwkeurigheid-sensor 2	
Fluke-721-1601 Fluke-721Ex-1601	Drukkalibrator met twee sensoren, 16 PSIG, 100 PSIG	-14 psi tot +16 psi -0,97 bar tot 1,1 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	0,025% van volle schaal	-12 psi tot +100 psi -0,83 bar tot 6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar	0,025% van volle schaal	
Fluke-721-1603 Fluke-721Ex-1603	Drukkalibrator met twee sensoren, 16 PSIG, 300 PSIG				-12 psi tot +300 psi -0,83 bar tot 20 bar	0,01 psi 0,001 bar		
Fluke-721-1605 Fluke-721Ex-1605	Drukkalibrator met twee sensoren, 16 PSIG, 500 PSIG				-12 psi tot +500 psi -0,83 bar tot 34,5 bar	0,01 psi 0,001 bar		
Fluke-721-1610 Fluke-721Ex-1610	Drukkalibrator met twee sensoren, 16 PSIG, 1000 PSIG				0 psi tot +1000 psi 0,00 bar tot 69 bar	0,1 psi 0,001 bar		
Fluke-721-1615 Fluke-721Ex-1615	Drukkalibrator met twee sensoren, 16 PSIG, 1500 PSIG				0 psi tot +1500 psi 0,00 bar tot 103,4 bar	0,1 psi 0,001 bar		
Fluke-721-1630 Fluke-721Ex-1630	Drukkalibrator met twee sensoren, 16 PSIG, 3000 PSIG				0 psi tot +3000 psi 0,00 bar tot 200 bar	0,1 psi 0,01 bar		
Fluke-721-1650 Fluke-721Ex-1650	Drukkalibrator met twee sensoren, 16 PSIG, 5000 PSIG				0 psi tot +5000 psi 0,00 bar tot 345 bar	0,1 psi 0,01 bar		0,035% van volle schaal
Fluke-721-3601 Fluke-721Ex-3601	Drukkalibrator met twee sensoren, 36 PSIG, 100 PSIG				-14 psi tot +36 psi -0,97 bar tot 2,48 bar	0,001 psi, 0,0001 bar		0,025% van volle schaal
Fluke-721-3603 Fluke-721Ex-3603	Drukkalibrator met twee sensoren, 36 PSIG, 300 PSIG	-12 psi tot +300 psi -0,83 bar tot 20 bar	0,01 psi 0,001 bar					
Fluke-721-3605 Fluke-721Ex-3605	Drukkalibrator met twee sensoren, 36 PSIG, 500 PSIG	-12 psi tot +500 psi -0,83 bar tot 34,5 bar	0,01 psi 0,001 bar					
Fluke-721-3610 Fluke-721Ex-3610	Drukkalibrator met twee sensoren, 36 PSIG, 1000 PSIG	0 psi tot +1000 psi 0,00 bar tot 69 bar	0,1 psi 0,001 bar					
Fluke-721-3615 Fluke-721Ex-3615	Drukkalibrator met twee sensoren, 36 PSIG, 1500 PSIG	0 psi tot +1500 psi 0,00 bar tot 103,4 bar	0,1 psi 0,01 bar					
Fluke-721-3630 Fluke-721Ex-3630	Drukkalibrator met twee sensoren, 36 PSIG, 3000 PSIG	0 psi tot +3000 psi 0,00 bar tot 200 bar	0,1 psi 0,01 bar					
Fluke-721-3650 Fluke-721Ex-3650	Drukkalibrator met twee sensoren, 36 PSIG, 5000 PSIG	0 psi tot +5000 psi 0,00 bar tot 345 bar	0,1 psi 0,01 bar	0,035% van volle schaal				

Algemene specificaties	
Instellingen van instrument oproepen	Laatst gebruikt bij opstarten
Omgevingsomstandigheden	Bedrijfstemperatuur -10°C tot +50°C (Fluke 721) Bedrijfstemperatuur -10°C tot +45°C (Fluke 721) Opslagtemperatuur (zonder batterijen) -20 °C tot +60 °C
Hoogte	2.000 meter
Bescherming	IP-40
Voedingsvereisten	6,0 V DC
Levensduur batterijen	>35 uur, normaal gebruik
Benodigde batterijen	(4) Standaard AA-batterijen
Afmetingen (HxBxD)	7,9" X 4,3" X 2,3" (20 cm X 11 cm X 5,8 cm)
Gewicht	0,539 kg
Druk connectoren/ poorten	Twee, 1/8 in NPT, 750P-serie drukmodule (alleen 721-modellen); RTD-thermokoppel

Elektrische en temperatuurmetingen, 1 jaar			
Functie	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
mA-meting	0 tot 24 mA	0,001 mA	±0,015% van uitlez. ± 0,002 mA
VDC-meting**	0 tot 30 V DC	0,001 V	±0,015% van uitlez. ± 0,002 V
*Temperatuurmeting (RTD/Ohm)	-40 °C tot 150 °C (-40 °F tot 302 °F)	0,01 °C, 0,01 °F	± 0,015% van uitlez. ± 0,02 ohm; ± 0,1 °C (± 0,2 °F) ± 0,25 °C (± 0,45 °F) gecombineerde nauwkeurigheid bij gebruik van het 720 RTD-thermokoppel
Lusvoeding**	24 V	n.v.t.	24 mA bij 24 V

*voor temperatuurmetingen is het optionele Fluke-720RTD Pt-100 RTD-thermokoppel als accessoire leverbaar **alleen 721-modellen

Temperatuurinvloed
Geen invloed op de nauwkeurigheid van alle functies tussen 15 °C en 35 °C
Voeg ± 0,002% van volle schaal /°C toe voor temperaturen buiten het bereik van 15 °C tot 35 °C

Bestelinformatie

Fluke-721-1601 Fluke-721Ex-1601	Drukkalibrator met twee sensoren 16 PSIG, 100 PSIG
Fluke-721-1603 Fluke-721Ex-1603	Drukkalibrator met twee sensoren 16 PSIG, 300 PSIG
Fluke-721-1605 Fluke-721Ex-1605	Drukkalibrator met twee sensoren 16 PSIG, 500 PSIG
Fluke-721-1610 Fluke-721Ex-1610	Drukkalibrator met twee sensoren 16 PSIG, 1000 PSIG
Fluke-721-1615 Fluke-721Ex-1615	Drukkalibrator met twee sensoren 16 PSIG, 1500 PSIG
Fluke-721-1630 Fluke-721Ex-1630	Drukkalibrator met twee sensoren 16 PSIG, 3000 PSIG
Fluke-721-1650 Fluke-721Ex-1650	Drukkalibrator met twee sensoren 16 PSIG, 5000 PSIG
Fluke-721-3601 Fluke-721Ex-3601	Drukkalibrator met twee sensoren 36 PSIG, 100 PSIG
Fluke-721-3603 Fluke-721Ex-3603	Drukkalibrator met twee sensoren 36 PSIG, 300 PSIG
Fluke-721-3605 Fluke-721Ex-3605	Drukkalibrator met twee sensoren 36 PSIG, 500 PSIG
Fluke-721-3610 Fluke-721Ex-3610	Drukkalibrator met twee sensoren 36 PSIG, 1000 PSIG
Fluke-721-3615 Fluke-721Ex-3615	Drukkalibrator met twee sensoren 36 PSIG, 1500 PSIG
Fluke-721-3630 Fluke-721Ex-3630	Drukkalibrator met twee sensoren 36 PSIG, 3000 PSIG
Fluke-721-3650 Fluke-721Ex-3650	Drukkalibrator met twee sensoren 36 PSIG, 5000 PSIG
Fluke-720RTD	RTD-probe voor Fluke-721, 721Ex en 719Pro
Fluke-720URTD	Universele RTD-adapter voor Fluke-721, 721Ex en 719Pro

Inclusief:

- Draagtas
- Vier (4) AA-batterijen
- Gebruikershandleiding
- Herleidbaar kalibratiecertificaat
- Meetsnoeren

721Ex Goedkeuringsgegevens

ATEX	Ex ia IIB T3 Gb (Ta= -10...+45 °C)
	KEMA 10 ATEX 0168X
IECEX	Ex ia IIB T3 Gb (Ta= -10...+45 °C)
	II 2 G IECEX CSA 10.0013X

Door gebruiker te selecteren druk meeteenheden

psi, bar, mbar, kPa, kgcm², cmH₂O@4°C, cmH₂O@20°C, mH₂O@4°C, mH₂O@20°C, inH₂O@4°C, inH₂O@20°C, inH₂O@60°F, mmHg@0°C, inHg@0°C, ftH₂O@4°C, ftH₂O@20°C, ftH₂O@60°F

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

Fluke Nederland B.V.

Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel: (040) 267 51 00
Fax: (040) 267 51 11
E-mail: info@fluke.nl
Web: www.fluke.nl

Fluke Belgium N.V.

Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: info@fluke.be
Web: www.fluke.be

©2015 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
voorbehouden. 04/2015 Pub_ID: 12085-dut

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

EURO-INDEX

Service

Onderhoud en kalibratie van meetinstrumenten

De Nederlandse vestiging van EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium. Hier worden de meetinstrumenten uit het assortiment preventief onderhouden, gerepareerd, gekalibreerd en indien nodig gejusteerd. Het service- en kalibratielaboratorium van EURO-INDEX is verdeeld in verschillende disciplines, gebaseerd op het soort meetinstrument en de gemeten grootheden.

- Druk
- Gasanalyse
- Temperatuur (inclusief infrarood temperatuurmeting en thermografie)
- Elektrische grootheden
- Gasdetectie
- Luchtsnelheid en luchthoeveelheid

Waarom een kalibratiecertificaat?

Een kalibratiecertificaat vermeldt hoeveel een meetinstrument afwijkt ten opzichte van onze, naar (inter)nationale standaarden herleidbare, kalibratiemiddelen. Bij de meetresultaten op het certificaat wordt tevens vermeld of het meetinstrument voldoet aan de specificaties die door de fabrikant zijn opgegeven.

Zonder kalibratiecertificaat kunt u er vanuit gaan dat de meter voldoet aan de fabrieksspecificaties, maar aantonen kunt u dit niet. Een testcertificaat van de fabrikant is te beknopt om de lineariteit aan te tonen en is niet geregistreerd op naam (wat wel degelijk een vereiste is).



KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten.

- De prijs staat vast voor de levensduur van het instrument (mits de KWS® behandeling volgens herkalibratieadvies periodiek wordt uitgevoerd in het EURO-INDEX kalibratielaboratorium)
- Geen arbeidsloon bij de KWS® behandeling
- Kalibratie voor justage (voorkalibratie) indien mogelijk
- Indien nodig justage en (na)kalibratie
- Reparatie en preventief onderhoud
- Gratis oproep met het advies voor herkalibratie
- Controle op functionaliteit van het instrument
- Vijf jaar historie voor alle gegevens
- 10% korting op onderdelen
- Serienummerregistratie
- Franco retourlevering

RvA accreditatie

Het kalibratielaboratorium van EURO-INDEX beschikt sinds 21 augustus 1997 over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105 op www.rva.nl. Test- en meetinstrumenten voor grootheden die deel uitmaken van de gespecificeerde scope, kunnen worden voorzien van een RvA kalibratiecertificaat. De metingen worden uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden, ten overstaan van de Raad voor Accreditatie, is aangetoond.

In het Multilateral Agreement zijn de meeste Europese landen overeengekomen elkaars accreditaties te accepteren. Hierdoor is een RvA kalibratiecertificaat internationaal geaccepteerd. Bovendien wordt op een RvA kalibratiecertificaat de meetonzekerheid van de gerapporteerde meetresultaten vermeld.

Verhuur van meetinstrumenten

EURO-INDEX biedt een assortiment meetinstrumenten te huur aan. Na deskundig advies van onze productspecialisten, wordt bepaald welk instrument u nodig heeft voor uw specifieke werkzaamheden. De instrumenten worden compleet met accessoires geleverd, inclusief herleidbaar kalibratiecertificaat.

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 13001