

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	-12 tot +100 psi -0,83 bar tot 6,9 bar	0,01 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	Drukkalibrator met twee sensoren
Fluke-721Ex-1601	16 PSIG, 100 PSIG
Fluke-721-1603	Drukkalibrator met twee sensoren
Fluke-721Ex-1603	16 PSIG, 300 PSIG
Fluke-721-1605	Drukkalibrator met twee sensoren
Fluke-721Ex-1605	16 PSIG, 500 PSIG
Fluke-721-1610	Drukkalibrator met twee sensoren
Fluke-721Ex-1610	16 PSIG, 1000 PSIG
Fluke-721-1615	Drukkalibrator met twee sensoren
Fluke-721Ex-1615	16 PSIG, 1500 PSIG
Fluke-721-1630	Drukkalibrator met twee sensoren
Fluke-721Ex-1630	16 PSIG, 3000 PSIG
Fluke-721-1650	Drukkalibrator met twee sensoren
Fluke-721Ex-1650	16 PSIG, 5000 PSIG
Fluke-721-3601	Drukkalibrator met twee sensoren
Fluke-721Ex-3601	36 PSIG, 100 PSIG
Fluke-721-3603	Drukkalibrator met twee sensoren
Fluke-721Ex-3603	36 PSIG, 300 PSIG
Fluke-721-3605	Drukkalibrator met twee sensoren
Fluke-721Ex-3605	36 PSIG, 500 PSIG
Fluke-721-3610	Drukkalibrator met twee sensoren
Fluke-721Ex-3610	36 PSIG, 1000 PSIG
Fluke-721-3615	Drukkalibrator met twee sensoren
Fluke-721Ex-3615	36 PSIG, 1500 PSIG
Fluke-721-3630	Drukkalibrator met twee sensoren
Fluke-721Ex-3630	36 PSIG, 3000 PSIG
Fluke-721-3650	Drukkalibrator met twee sensoren
Fluke-721Ex-3650	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.