

# 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 inH<sub>2</sub>O 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

<b>Fluke-721-1601</b> <b>Fluke-721Ex-1601</b>	Drukkalibrator met twee sensoren 16 PSIG, 100 PSIG
<b>Fluke-721-1603</b> <b>Fluke-721Ex-1603</b>	Drukkalibrator met twee sensoren 16 PSIG, 300 PSIG
<b>Fluke-721-1605</b> <b>Fluke-721Ex-1605</b>	Drukkalibrator met twee sensoren 16 PSIG, 500 PSIG
<b>Fluke-721-1610</b> <b>Fluke-721Ex-1610</b>	Drukkalibrator met twee sensoren 16 PSIG, 1000 PSIG
<b>Fluke-721-1615</b> <b>Fluke-721Ex-1615</b>	Drukkalibrator met twee sensoren 16 PSIG, 1500 PSIG
<b>Fluke-721-1630</b> <b>Fluke-721Ex-1630</b>	Drukkalibrator met twee sensoren 16 PSIG, 3000 PSIG
<b>Fluke-721-1650</b> <b>Fluke-721Ex-1650</b>	Drukkalibrator met twee sensoren 16 PSIG, 5000 PSIG
<b>Fluke-721-3601</b> <b>Fluke-721Ex-3601</b>	Drukkalibrator met twee sensoren 36 PSIG, 100 PSIG
<b>Fluke-721-3603</b> <b>Fluke-721Ex-3603</b>	Drukkalibrator met twee sensoren 36 PSIG, 300 PSIG
<b>Fluke-721-3605</b> <b>Fluke-721Ex-3605</b>	Drukkalibrator met twee sensoren 36 PSIG, 500 PSIG
<b>Fluke-721-3610</b> <b>Fluke-721Ex-3610</b>	Drukkalibrator met twee sensoren 36 PSIG, 1000 PSIG
<b>Fluke-721-3615</b> <b>Fluke-721Ex-3615</b>	Drukkalibrator met twee sensoren 36 PSIG, 1500 PSIG
<b>Fluke-721-3630</b> <b>Fluke-721Ex-3630</b>	Drukkalibrator met twee sensoren 36 PSIG, 3000 PSIG
<b>Fluke-721-3650</b> <b>Fluke-721Ex-3650</b>	Drukkalibrator met twee sensoren 36 PSIG, 5000 PSIG
<b>Fluke-720RTD</b>	RTD-probe voor Fluke-721, 721Ex en 719Pro
<b>Fluke-720URTD</b>	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, kgcm<sup>2</sup>, cmH<sub>2</sub>O@4°C, cmH<sub>2</sub>O@20°C, mH<sub>2</sub>O@4°C, mH<sub>2</sub>O@20°C, inH<sub>2</sub>O@4°C, inH<sub>2</sub>O@20°C, inH<sub>2</sub>O@60°F, mmHg@0°C, inHg@0°C, ftH<sub>2</sub>O@4°C, ftH<sub>2</sub>O@20°C, ftH<sub>2</sub>O@60°F

**Fluke.** *Keeping your world  
up and running.*<sup>®</sup>

#### 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.**