

# Precyzyjne kalibratory ciśnienia Fluke 721 oraz 721Ex

## Dane techniczne

### Precyzyjna kalibracja i pomiary temperatury podczas transportu substancji niebezpiecznych

Precyzyjne kalibratory ciśnienia Fluke 721 oraz 721Ex posiadają dwa izolowane czujniki ciśnienia, co idealnie nadaje się podczas przygotowywania gazów do transportu. W ten sposób można równocześnie mierzyć ciśnienie statyczne i różnicowe danej substancji.



### Opis przyrządu

Modele 721 oraz 721Ex mogą korzystać z konfiguracji dla wartości 16 PSI (1,1 bar) lub 36 psi (2,48 bar) w ramach czujników niskiego ciśnienia. Następnie można dodać dowolny z 7 zakresów wysokiego ciśnienia: 100, 300, 500, 1000, 1500, 3000 lub 5000 psi (odpowiednio 6,9, 20, 24,5, 69, 103,4, 200 i 345 bar).

- Samoistnie bezpieczny (tylko wersja 721Ex) – IECEx oraz Atex Ex ia IIB T3 Gb (Strefa 1)
- Idealny do kalibracji przepływu gazu (transportu substancji)
- Dwa izolowane czujniki ciśnienia ze stali nierdzewnej o dokładności 0,025%
- Przełącznik testowy na obu wejściach ciśnienia
- Ciśnienie wyświetlane w wybranych przez użytkownika 19 jednostkach technicznych
- Wejście Pt100 RTD pozwala mierzyć temperaturę (dodatkowa sonda)
- Pomiary sygnałów od 4 do 20 mA
- Wewnętrzna 24 V pętla zasilania doprowadza prąd do przekaźnika podczas testów (tylko modele 721)
- Pomiary do 30 V (DC), sprawdzanie pętli zasilania 24 V (tylko modele 721)
- Rozszerzony zakres pomiarowy ciśnienia z możliwością podłączenia jednego z 50 zewnętrznych modułów ciśnieniowych serii 750 od 0 do 1 inH<sub>2</sub>O do 10 000 psi (2,5 mBar do 690 bar) (tylko modele 721)
- Duży podświetlany ekran pozwala monitorować jednocześnie trzy źródła danych
- Możliwość zapisu i odczytu pięciu konfiguracji przyrządu

## Parametry techniczne – rok

Model	Opis	Czujnik niskiego ciśnienia			Czujnik wysokiego ciśnienia						
		Zakres – czujnik 1	Rozdzielczość – czujnik 1	Dokładność – czujnik 1	Zakres – czujnik 2	Rozdzielczość – czujnik 2	Dokładność – czujnik 2				
Fluke-721-1601 Fluke-721Ex-1601	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami, 16 PSIG, 100 PSIG	Od -14 psi do +16 psi Od -0,97 do 1,1 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	0,025% pełnej skali	Od -12 do +100 psi od -0,83 do 6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar	0,025% pełnej skali				
Fluke-721-1603 Fluke-721Ex-1603	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami, 16 PSIG, 300 PSIG				Od -12 do +300 psi od -0,83 do 20 bar	0,01 psi 0,001 barów					
Fluke-721-1605 Fluke-721Ex-1605	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami, 16 PSIG, 500 PSIG				Od -12 do +500 psi od -0,83 do 34,5 bar	0,01 psi 0,001 barów					
Fluke-721-1610 Fluke-721Ex-1610	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami, 16 PSIG, 1000 PSIG				Od 0 do +1000 psi od 0,00 do 69 bar	0,1 psi 0,001 barów					
Fluke-721-1615 Fluke-721Ex-1615	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami, 16 PSIG, 1500 PSIG				Od 0 do +1500 psi od 0,00 do 103,4 bar	0,1 psi 0,001 barów					
Fluke-721-1630 Fluke-721Ex-1630	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami, 16 PSIG, 3000 PSIG				Od 0 do +3000 psi od 0,00 do 200 bar	0,1 psi 0,01 barów					
Fluke-721-1650 Fluke-721Ex-1650	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami, 16 PSIG, 5000 PSIG				Od 0 do +5000 psi od 0,00 do 345 bar	0,1 psi 0,01 barów		0,035% pełnej skali			
Fluke-721-3601 Fluke-721Ex-3601	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami, 36 PSIG, 100 PSIG				Od -14 do +36 psi Od -0,97 do 2,48 bar	0,001 psi, 0,0001 bar		0,025% pełnej skali	Od -12 do +100 psi od -0,83 do 6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar	0,025% pełnej skali
Fluke-721-3603 Fluke-721Ex-3603	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami, 36 PSIG, 300 PSIG								Od -12 do +300 psi od -0,83 do 20 bar	0,01 psi 0,001 barów	
Fluke-721-3605 Fluke-721Ex-3605	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami, 36 PSIG, 500 PSIG								Od -12 do +500 psi od -0,83 do 34,5 bar	0,01 psi 0,001 barów	
Fluke-721-3610 Fluke-721Ex-3610	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami, 36 PSIG, 1000 PSIG	Od 0 do +1000 psi od 0,00 do 69 bar	0,1 psi 0,001 barów								
Fluke-721-3615 Fluke-721Ex-3615	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami, 36 PSIG, 1500 PSIG	Od 0 do +1500 psi od 0,00 do 103,4 bar	0,1 psi 0,01 barów								
Fluke-721-3630 Fluke-721Ex-3630	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami, 36 PSIG, 3000 PSIG	Od 0 do +3000 psi od 0,00 do 200 bar	0,1 psi 0,01 barów								
Fluke-721-3650 Fluke-721Ex-3650	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami, 36 PSIG, 5000 PSIG	Od 0 do +5000 psi od 0,00 do 345 bar	0,1 psi 0,01 barów	0,035% pełnej skali							

Parametry ogólne	
Odczyt zapisanej konfiguracji przyrządu	Ostatnie wykorzystywane ustawienia
Parametry otoczenia	Temperatura robocza -10°C do +50°C (Fluke 721) Temperatura robocza -10°C do +45 °C (Fluke 721Ex) Temperatura przechowywania (bez baterii): od -20 do +60°C
Wysokość	2000 metrów
Szczelność	IP-40
Wymagania zasilania	6,0 V (DC)
Czas pracy akumulatora	Zazwyczaj ponad 35 godzin
Wymagane baterie	4 standardowe baterie AA
Wymiary (wys. x dł. x szer.)	20 x 11 x 5,8 cm
Waga	0,539 kg
Gniazda / złącza ciśnienia	Dwa, 1/8 cala (NPT) dla modułu ciśnieniowego 750P (tylko modele 721) i sondy RTD

Pomiary prądu i temperatury (rok)			
Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
Pomiar natężenia:	0 do 24 mA	0,001 mA	±0,015% odczytu ±0,002 mA
Pomiar napięcia (DC)**	Od 0 do 30 V (DC)	0,001 V	±0,015% odczytu ±0,002 V
*Pomiar temperatury (sonda RTD / Ω)	Od -40 do 150°C (od -40 do 302°F)	0,01°C, 0,01°F	±0,015% odczytu ±0,02 Ω; ±0,1°C (±0,2°F) ±0,25°C (±0,45°F) niedokładności łącznej podczas korzystania z sondy 720 RTD
Pętla zasilania**	24V	Nie dotyczy	24 mA przy 24 V
*Pomiar temperatury wymaga dodatkowej sondy Fluke-720RTD Pt-100 RTD dostępnej do kupienia osobno **Tylko modele 721			

Skutki oddziaływania temperatur
Brak wpływu na dokładność pomiarów w zakresie od 15 do 35°C
± 0,002% F.S./°C dla temperatur poza zakresem 15-35°C

## Jak zamawiać

<b>Fluke-721-1601</b> <b>Fluke-721Ex-1601</b>	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami 16 PSIG, 100 PSIG
<b>Fluke-721-1603</b> <b>Fluke-721Ex-1603</b>	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami 16 PSIG, 300 PSIG
<b>Fluke-721-1605</b> <b>Fluke-721Ex-1605</b>	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami 16 PSIG, 500 PSIG
<b>Fluke-721-1610</b> <b>Fluke-721Ex-1610</b>	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami 16 PSIG, 1000 PSIG
<b>Fluke-721-1615</b> <b>Fluke-721Ex-1615</b>	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami 16 PSIG, 1500 PSIG
<b>Fluke-721-1630</b> <b>Fluke-721Ex-1630</b>	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami 16 PSIG, 3000 PSIG
<b>Fluke-721-1650</b> <b>Fluke-721Ex-1650</b>	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami 16 PSIG, 5000 PSIG
<b>Fluke-721-3601</b> <b>Fluke-721Ex-3601</b>	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami 36 PSIG, 100 PSIG
<b>Fluke-721-3603</b> <b>Fluke-721Ex-3603</b>	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami 36 PSIG, 300 PSIG
<b>Fluke-721-3605</b> <b>Fluke-721Ex-3605</b>	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami 36 PSIG, 500 PSIG
<b>Fluke-721-3610</b> <b>Fluke-721Ex-3610</b>	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami 36 PSIG, 1000 PSIG
<b>Fluke-721-3615</b> <b>Fluke-721Ex-3615</b>	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami 36 PSIG, 1500 PSIG
<b>Fluke-721-3630</b> <b>Fluke-721Ex-3630</b>	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami 36 PSIG, 3000 PSIG
<b>Fluke-721-3650</b> <b>Fluke-721Ex-3650</b>	Kalibrator ciśnienia z dwoma czujnikami 36 PSIG, 5000 PSIG
<b>Fluke-720RTD</b>	Sonda RTD dla modeli Fluke-721, 721Ex oraz 719Pro
<b>Fluke-720URTD</b>	Uniwersalna złączka RTD dla modelu Fluke-721, 721Ex oraz 719Pro

### Zawartość:

- Miękki futerał
- Cztery (4) baterie AA
- Instrukcja obsługi
- Świadectwo kalibracji
- Przewody pomiarowe

### Szczegóły zatwierdzenia modelu 721Ex

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

### Wybierane przez użytkownika jednostki techniczne ciśnienia

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.*®

**Fluke Europe B.V.**  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Web: [www.fluke.pl](http://www.fluke.pl)

©2015 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.  
04/2015 Pub\_ID: 12085-pol

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.