

# Calibradores de presión de precisión Fluke 721 y 721Ex

## Datos técnicos

### Calibración de presión y medición de temperatura para aplicaciones de transferencia de custodia

Los calibradores de presión de precisión Fluke 721 y 721Ex con sensores aislados dobles son el instrumento ideal para aplicaciones de transferencia de custodia de gas, permitiéndole obtener simultáneamente estadísticas y medidas de presión diferencial con un único instrumento.

### Características del producto

Los calibradores 721 y 721Ex pueden configurarse seleccionando un sensor de presión baja de 16 psi (1,1 bar) o 36 psi (2,48 bar) y, a continuación, agregando cualquiera de los 7 rangos de presión alta, incluyendo 100, 300, 500, 1000, 1500, 3000 o 5000 psi (6,9, 20, 24,5, 69, 103,4, 200, 345 bar).

- Intrínsecamente seguros (solo versión 721Ex) – IECEx y Atex Ex ia IIB T3 Gb (Zona 1)
- Ideales para aplicaciones (de transferencia de custodia) de calibración de flujo de gas
- Dos sensores de presión aislados de acero inoxidable, con precisión de 0,025 %
- Comprobación de conmutadores en ambas entradas de presión
- Presión visualizada en la selección del usuario de 19 unidades de ingeniería
- Entrada Pt100 RTD para mediciones de temperatura, (sonda optativa)
- Mediciones de señales de 4 a 20 mA
- La alimentación eléctrica de lazo interna de 24 V puede energizar un transmisor bajo prueba (sólo modelo 721)
- Medidas de hasta 30 V CC, verifican la alimentación eléctrica de lazo 24 V (solo modelo 721)
- Extensión del rango de medida de presión con conexión a uno de los 50 módulos de presión externos de la serie 750 de 0 a 1 pulgH<sub>2</sub>O a 10.000 psi (2,5 mBar a 690 bar) (solo modelo 721)
- La gran pantalla gráfica retroiluminada puede mostrar hasta tres entradas simultáneamente
- Almacenamiento de cinco configuraciones de instrumentos para la recuperación y el uso



## Especificaciones de 1 año

Modelo	Descripción	Sensor de presión baja			Sensor de presión alta		
		Sensor de rango 1	Sensor de resolución 1	Sensor de precisión 1	Sensor de rango 2	Sensor de resolución 2	Sensor de precisión 2
Fluke-721-1601 Fluke-721Ex-1601	Calibrador de presión de sensor doble, 16 PSIG, 100 PSIG	-14 psi a +16 psi - De 0,97 bar a 1,1 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	0,025 % de la escala completa	-12 a +100 psi -0,83 a 6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar	0,025 % de la escala completa
Fluke-721-1603 Fluke-721Ex-1603	Calibrador de presión de sensor doble, 16PSIG, 300 PSIG				-12 a +300 psi -0,83 a 20 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1605 Fluke-721Ex-1605	Calibrador de presión de sensor doble, 16 PSIG, 500 PSIG				-12 a +500 psi -0,83 a 34,5 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1610 Fluke-721Ex-1610	Calibrador de presión de sensor doble, 16 PSIG, 1000 PSIG				0 a +1000 psi 0,00 a 69 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1615 Fluke-721Ex-1615	Calibrador de presión de sensor doble, 16 PSIG, 1500 PSIG				0 a +1500 psi 0,00 a 103,4 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1630 Fluke-721Ex-1630	Calibrador de presión de sensor doble, 16 PSIG, 3000 PSIG				0 a +3000 psi 0,00 a 200 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-1650 Fluke-721Ex-1650	Calibrador de presión de sensor doble, 16 PSIG, 5000 PSIG				0 a +5000 psi 0,00 bar a 345 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3601 Fluke-721Ex-3601	Calibrador de presión de sensor doble, 36 PSIG, 100 PSIG	-14 psi a +36 psi -0,97 a 2,48 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	0,025 % de la escala completa	-12 a +100 psi -0,83 a 6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar	0,025 % de la escala completa
Fluke-721-3603 Fluke-721Ex-3603	Calibrador de presión de sensor doble, 36 PSIG, 300 PSIG				-12 a +300 psi -0,83 a 20 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3605 Fluke-721Ex-3605	Calibrador de presión de sensor doble, 36 PSIG, 500 PSIG				-12 a +500 psi -0,83 a 34,5 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3610 Fluke-721Ex-3610	Calibrador de presión de sensor doble, 36 PSIG, 1000 PSIG				0 a +1000 psi 0,00 a 69 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3615 Fluke-721Ex-3615	Calibrador de presión de sensor doble, 36 PSIG, 1500 PSIG				0 a +1500 psi 0,00 a 103,4 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3630 Fluke-721Ex-3630	Calibrador de presión de sensor doble, 36 PSIG, 3000 PSIG				0 a +3000 psi 0,00 a 200 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3650 Fluke-721Ex-3650	Calibrador de presión de sensor doble, 36 PSIG, 5000 PSIG				0 a +5000 psi 0,00 bar a 345 bar	0,1 psi 0,01 bar	

Especificaciones generales	
Recuperación de la configuración del instrumento	Último uso en el arranque
Medioambiental	Temperatura de trabajo de -10 °C a +50 °C (Fluke 721) Temperatura de trabajo de -10 °C a +45 °C (Fluke 721Ex) Temperatura de almacenamiento (sin baterías) -20 °C a +60 °C
Altitud	2.000 metros
Protección de entradas	IP-40
Requisitos de alimentación eléctrica	6,0 v dc
Duración de la batería	>35 horas en uso normal
Baterías requeridas	(4) AA tipo botón estándar
Dimensiones (Alt x Ancho x Prof)	20 X 11 X 5,8 cm. (7,9 X 4,3 X 2,3 pulg.)
Peso	0,5386 kg (1 libra 3 oz)
Conectores/puertos de presión	Dos, 1/8 de pulg. NPT, módulo de presión serie 750P (solo módulo 721); sonda RTD

Medición eléctrica y de temperatura de 1 año			
Función	Rango	Resolución	Precisión
Medición mA	0 a 24 mA	0,001 mA	±0,015 % de lectura ±0,002 mA
Medida de VCC**	0 a 30 VCC	0,001 V	±0,015 % de lectura ±0,002 V
*Medición de temperatura (RTD/Ohms)	-40 °C a 150 °C (-40 °F a 302 °F)	0,01 °C, 0,01 °F	±0,015 % de lectura ±0,02 ohms; ±0,1 °C (±0,2 °F) ±0,25 grados C (±0,45 grados F) de incertidumbre combinada al usar la sonda accesoria 720 RTD
Alimentación de lazo**	24 V	N/A	24 mA @ 24 V
*La medida de temperatura requiere una sonda opcional Fluke-720RTD Pt-100 RTD disponible como accesorio **solo modelo 721			

Efecto de la temperatura
Ningún efecto sobre la exactitud de todas las funciones desde 15 °C a 35 °C
Agregar ± 0,002 % F.S./°C para temperaturas exteriores de 15 °C a 35 °C

## Información para realizar pedidos

<b>Fluke-721-1601</b> <b>Fluke-721Ex-1601</b>	Calibrador de presión de sensor doble 16 PSIG, 100 PSIG
<b>Fluke-721-1603</b> <b>Fluke-721Ex-1603</b>	Calibrador de presión de sensor doble 16 PSIG, 300 PSIG
<b>Fluke-721-1605</b> <b>Fluke-721Ex-1605</b>	Calibrador de presión de sensor doble 16 PSIG, 500 PSIG
<b>Fluke-721-1610</b> <b>Fluke-721Ex-1610</b>	Calibrador de presión de sensor doble 16 PSIG, 1000 PSIG
<b>Fluke-721-1615</b> <b>Fluke-721Ex-1615</b>	Calibrador de presión de sensor doble 16 PSIG, 1500 PSIG
<b>Fluke-721-1630</b> <b>Fluke-721Ex-1630</b>	Calibrador de presión de sensor doble 16 PSIG, 3000 PSIG
<b>Fluke-721-1650</b> <b>Fluke-721Ex-1650</b>	Calibrador de presión de sensor doble 16 PSIG, 5000 PSIG
<b>Fluke-721-3601</b> <b>Fluke-721Ex-3601</b>	Calibrador de presión de sensor doble 36 PSIG, 100 PSIG
<b>Fluke-721-3603</b> <b>Fluke-721Ex-3603</b>	Calibrador de presión de sensor doble 36 PSIG, 300 PSIG
<b>Fluke-721-3605</b> <b>Fluke-721Ex-3605</b>	Calibrador de presión de sensor doble 36 PSIG, 500 PSIG
<b>Fluke-721-3610</b> <b>Fluke-721Ex-3610</b>	Calibrador de presión de sensor doble 36 PSIG, 1000 PSIG
<b>Fluke-721-3615</b> <b>Fluke-721Ex-3615</b>	Calibrador de presión de sensor doble 36 PSIG, 1500 PSIG
<b>Fluke-721-3630</b> <b>Fluke-721Ex-3630</b>	Calibrador de presión de sensor doble 36 PSIG, 3000 PSIG
<b>Fluke-721-3650</b> <b>Fluke-721Ex-3650</b>	Calibrador de presión de sensor doble 36 PSIG, 5000 PSIG
<b>Fluke-720RTD</b>	Sonda RTD para Fluke-721, 721Ex y 719Pro
<b>Fluke-720URTD</b>	Adaptador RTD universal para Fluke-721, 721Ex y 719Pro

### Incluye:

- Maletín flexible
- Cuatro (4) pilas AA
- Manual
- Certificado de calibración trazable.
- Puntas de prueba

### Detalles de aprobación para 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

### Unidades de ingeniería de presión seleccionable por el usuario

psi, bar, mbar, kPa, kgcm<sup>2</sup>, cmH<sub>2</sub>O a 4°C, cmH<sub>2</sub>O a 20°C, mH<sub>2</sub>O a 4°C, mH<sub>2</sub>O a 20°C, pulgH<sub>2</sub>O a 4°C, pulgH<sub>2</sub>O a 20°C, pulgH<sub>2</sub>O a 60°F, mmHg a 0°C, pulgHg a 0°C, pies H<sub>2</sub>O a 4°C, pies H<sub>2</sub>O a 20°C, pies H<sub>2</sub>O a 60°F

**Fluke.** *Manteniendo su mundo  
en marcha.*

#### Fluke Ibérica, S.L.

Pol. Ind. Valportillo  
C/ Valgrande, 8  
Ed. Thanworth II · Nave B1A  
28108 Alcobendas  
Madrid  
Tel: 91 4140100  
Fax: 91 4140101  
E-mail: info.es@fluke.com  
Acceso a Internet: www.fluke.es

©2015 Fluke Corporation. Reservados todos los  
derechos. Información sujeta a modificación  
sin previo aviso.  
04/2015 Pub\_ID: 12085-spa

No se permite ninguna modificación de este  
documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.