

# Calibradores de Pressão de Precisão Fluke 721 e 721Ex

## Dados técnicos

### Calibração de pressão e medição da temperatura para aplicações de transferência de responsabilidade

Os calibradores de pressão de precisão Fluke 721 e 721Ex com dois sensores de pressão isolados são a ferramenta ideal para aplicações de transferência de responsabilidade sobre o gás, o que lhe permite efectuar medições simultâneas de pressão estática e diferencial com uma única ferramenta.



### Destaques do produto

O 721 e o 721Ex podem ser configurados através da selecção de um sensor de baixa pressão de 16 psi (1,1 bar) ou 36 psi (2,48 bar), podendo depois adicionar qualquer uma das 7 gamas de alta pressão, incluindo 100, 300, 500, 1000, 1500, 3000 ou 5000 psi (6,9, 20, 24,5, 69, 103,4, 200, 345 bar).

- Intrinsecamente seguros (apenas a versão 721Ex) – IECEx e Atex Ex ia IIB T3 Gb (Zona 1)
- Ideais para aplicações de calibração de fluxo de gás (transferência de responsabilidade)
- Dois sensores de pressão isolados, em aço inoxidável, com uma precisão de 0,025%
- Teste de interruptor em ambas as entradas de pressão
- Pressão apresentada na opção do utilizador de 19 unidades de engenharia
- Entrada de Pt100 RTD para medição da temperatura (sonda opcional)
- Mede sinais de 4 a 20 mA
- A fonte de alimentação de loop interna de 24 V pode alimentar um transmissor que esteja a ser testado (apenas nos modelos 721)
- Mede até 30 V DC, verifica fontes de alimentação de loop de 24 V (apenas nos modelos 721)
- Aumente o intervalo de medição de pressão com ligação a um dos 50 módulos de pressão da série 750 externos de 0 a 1 inH<sub>2</sub>O a 10.000 psi (de 2,5 mBar a 690 bar) (apenas nos modelos 721)
- O display gráfico retroiluminado de grandes dimensões pode apresentar até três entradas em simultâneo
- Armazena cinco configurações do equipamento para consulta e utilização

## Especificações de 1 ano

Modelo	Descrição	Sensor de baixa pressão			Sensor de alta pressão		
		Sensor de gama 1	Sensor de resolução 1	Sensor de precisão 1	Sensor de gama 2	Sensor de resolução 2	Sensor de precisão 2
Fluke-721-1601 Fluke-721Ex-1601	Calibrador de pressão de dois sensores, 16 PSIG, 100 PSIG	-14 psi a +16 psi -0,97 bar a 1,1 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	0,025% da escala total	-12 psi a +100 psi -0,83 bar a 6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar	0,025% da escala total
Fluke-721-1603 Fluke-721Ex-1603	Calibrador de pressão de dois sensores, 16 PSIG, 300 PSIG				-12 psi a +300 psi -0,83 bar a 20 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1605 Fluke-721Ex-1605	Calibrador de pressão de dois sensores, 16 PSIG, 500 PSIG				-12 psi a +500 psi -0,83 bar a 34,5 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1610 Fluke-721Ex-1610	Calibrador de pressão de dois sensores, 16 PSIG, 1000 PSIG				0 psi a +1000 psi 0,00 bar a 69 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1615 Fluke-721Ex-1615	Calibrador de pressão de dois sensores, 16 PSIG, 1500 PSIG				0 psi a +1500 psi 0,00 bar a 103,4 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1630 Fluke-721Ex-1630	Calibrador de pressão de dois sensores, 16 PSIG, 3000 PSIG				0 psi a +3000 psi 0,00 bar a 200 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-1650 Fluke-721Ex-1650	Calibrador de pressão de dois sensores, 16 PSIG, 5000 PSIG				0 psi a +5000 psi 0,00 bar a 345 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3601 Fluke-721Ex-3601	Calibrador de pressão de dois sensores, 36 PSIG, 100 PSIG	-14 psi a +36 psi -0,97 bar a 2,48 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	0,025% da escala total	-12 a +100 psi -0,83 bar a 6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar	0,025% da escala total
Fluke-721-3603 Fluke-721Ex-3603	Calibrador de pressão de dois sensores, 36 PSIG, 300 PSIG				-12 psi a +300 psi -0,83 bar a 20 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3605 Fluke-721Ex-3605	Calibrador de pressão de dois sensores, 36 PSIG, 500 PSIG				-12 psi a +500 psi -0,83 bar a 34,5 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3610 Fluke-721Ex-3610	Calibrador de pressão de dois sensores, 36 PSIG, 1000 PSIG				0 psi a +1000 psi 0,00 bar a 69 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3615 Fluke-721Ex-3615	Calibrador de pressão de dois sensores, 36 PSIG, 1500 PSIG				0 psi a +1500 psi 0,00 bar a 103,4 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3630 Fluke-721Ex-3630	Calibrador de pressão de dois sensores, 36 PSIG, 3000 PSIG				0 psi a +3000 psi 0,00 bar a 200 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3650 Fluke-721Ex-3650	Calibrador de pressão de dois sensores, 36 PSIG, 5000 PSIG				0 psi a +5000 psi 0,00 bar a 345 bar	0,1 psi 0,01 bar	

Especificações gerais	
Consulta da configuração do instrumento	Última utilização aquando da ligação
Ambiente	Temperatura de funcionamento -10 °C a +50 °C (Fluke 721) Temperatura de funcionamento -10 °C a +45 °C (Fluke 721Ex) Temperatura de armazenamento (sem pilhas) de -20 °C a +60 °C
Altitude	2000 metros
Protecção contra infiltrações	IP-40
Requisitos de energia	6,0 V DC
Autonomia das pilhas	> 35 horas, utilização normal
Pilhas necessárias	(4) pilhas AA normais
Dimensões (AxLxP)	20 cm X 11 cm X 5,8 cm (7,9" X 4,3" X 2,3")
Peso	0,539 kg (1 lb 3 oz)
Pressão nas portas/conectores	Dois NPT de 1/8 polegadas, módulo de pressão da série 750P (apenas nos modelos 721); sonda RTD

Medição eléctrica e da temperatura durante 1 ano			
Função	Gama	Resolução	Precisão
Medição de mA	0 a 24 mA	0,001 mA	± 0,015% da leitura ± 0,002 mA
Medição de V DC**	0 a 30 V DC	0,001 V	± 0,015% da leitura ± 0,002 V
*Medição da temperatura (RTD/Ohms)	-40 °C a 150 °C (-40 °F a 302 °F)	0,01 °C (0,01 °F)	± 0,015% da leitura ± 0,02 Ohms; ± 0,1 °C (± 0,2 °F) ± 0,25 °C (± 0,45 °F) incerteza combinada ao utilizar o acessório da sonda RTD 720
Alimentação de loop**	24 V	N/D	24 mA a 24 V
*A medição da temperatura requer a sonda opcional RTD Fluke-720RTD Pt-100, disponível como acessório **Apenas nos modelos 721			

Efeito de temperatura
Sem afectar a precisão em todas as funções de 15 °C a 35 °C
Acrescentar ± 0,002% F.S./°C para temperaturas fora da gama de 15 °C a 35 °C

## Informação para encomendas

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

### Inclui:

- Bolsa flexível
- Quatro (4) pilhas AA
- Manual
- Certificado de calibração rastreável
- Cabos de teste

### Detalhes de aprovação do 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 engenharia de pressão seleccionáveis pelo utilizador

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 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  
Web: www.fluke.pt

#### AresAgante, Lda.

Rua Caminho das Congostas, 320  
4250-159 Porto  
Tel: 228 329 400  
Fax: 228 329 399  
E-mail: geral@aresagante.pt  
Web: www.aresagante.pt

©2015 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados.  
Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem  
aviso prévio. 04/2015 Pub\_ID: 12085-por

**A modificação deste documento não é permitida  
sem a autorização escrita da Fluke Corporation.**