

Calibradores de pressão de precisão Fluke 721 e 721Ex

Dados técnicos

Calibração de Pressão e medição de temperatura para aplicações de transferência de custódia

Os calibradores de pressão de precisão Fluke 721 e 721Ex com sensores duplos de pressão isolada são as ferramentas ideais para aplicações de transferência de custódia de gás, que lhe permitem fazer medições simultâneas de pressão estática e diferencial com uma única ferramenta.



Destaques do produto

O 721 e o 721Ex podem ser configurados pela seleção de um sensor de baixa pressão de 16 PSI (1,1 bar) ou 36 psi (2,48 bar) e, em seguida, pela adição de qualquer uma dentre 7 faixas de alta pressão, incluindo 100, 300, 500, 1.000, 1.500, 3.000 ou 5.000 psi (6,9, 20, 24,5, 69, 103,4, 200, 345 bar).

- Intrinsecamente seguro (somente a versão 721Ex) – IECEx e Atex Ex ia IIB T3 Gb (Zona 1)
- Ideais para aplicações de calibração de fluxo de gás (transferência de custódia)
- Dois sensores de pressão isolada, de aço inoxidável, com 0,025% de precisão
- Teste de interruptor em ambas as entradas de pressão
- Pressão exibida na escolha do usuário entre 19 unidades de engenharia
- Entrada RTD Pt100 para medição de temperatura, (sonda opcional)
- Mede sinais de 4 a 20 mA
- A alimentação de loop interna de 24 V pode fornecer energia a um transmissor em fase de teste (somente modelos 721)
- Meça até 30 V CC; verifique alimentações de loop de 24 V (somente modelos 721)
- Estenda a faixa de medição de pressão com conexão a um dos 50 módulos de pressão externos da série 750 de 0 a 1 inH₂O em 10.000 psi (2,5 mBar a 690 bar) (somente modelos 721)
- O amplo visor gráfico com luz de fundo pode exibir até três entradas simultaneamente
- Armazene cinco ajustes de instrumentos para recall e utilização

Especificações 1 ano

Modelo	Descrição	Sensor de baixa pressão			Sensor de alta pressão		
		Sensor de faixa 1	Sensor de resolução 1	Sensor de precisão 1	Sensor de faixa 2	Sensor de resolução 2	Sensor de precisão 2
Fluke-721-1601 Fluke-721Ex-1601	Calibrador de pressão com sensor duplo, 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 completa	-12 a +100 psi -0,83 a 6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar	0,025% da escala completa
Fluke-721-1603 Fluke-721Ex-1603	Calibrador de pressão com sensor duplo, 16 PSIG, 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 pressão com sensor duplo, 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 pressão com sensor duplo, 16 PSIG, 1000 PSIG				0 a +1.000 psi 0,00 a 69 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1615 Fluke-721Ex-1615	Calibrador de pressão com sensor duplo, 16 PSIG, 1500 PSIG				0 a +1.500 psi 0,00 a 103,4 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1630 Fluke-721Ex-1630	Calibrador de pressão com sensor duplo, 16 PSIG, 3000 PSIG				0 a +3.000 psi 0,00 a 200 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-1650 Fluke-721Ex-1650	Calibrador de pressão com sensor duplo, 16 PSIG, 5000 PSIG				0 a +5.000 psi 0,00 a 345 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3601 Fluke-721Ex-3601	Calibrador de pressão com sensor duplo, 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 completa	-12 a +100 psi -0,83 a 6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar	0,025% da escala completa
Fluke-721-3603 Fluke-721Ex-3603	Calibrador de pressão com sensor duplo, 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 pressão com sensor duplo, 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 pressão com sensor duplo, 36 PSIG, 1000 PSIG				0 a +1.000 psi 0,00 a 69 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3615 Fluke-721Ex-3615	Calibrador de pressão com sensor duplo, 36 PSIG, 1500 PSIG				0 a +1.500 psi 0,00 a 103,4 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3630 Fluke-721Ex-3630	Calibrador de pressão com sensor duplo, 36 PSIG, 3000 PSIG				0 a +3.000 psi 0,00 a 200 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3650 Fluke-721Ex-3650	Calibrador de pressão com sensor duplo, 36 PSIG, 5000 PSIG				0 a +5.000 psi 0,00 a 345 bar	0,1 psi 0,01 bar	

Especificações gerais	
Recall de configuração de instrumento	Utilizado pela última vez na inicialização
Ambientais	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	2.000 metros
Proteção contra entrada	IP-40
Requisitos de energia	6 V CC
Vida útil da bateria	Mais de 35 horas, uso normal
Pilhas necessárias	(4) pilhas AA padrão
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 nos conectores/nas portas	Dois, 1/8 pol. NPT, Módulo de pressão da série 750P (somente modelos 721); Sonda RTD

Medição elétrica e de temperatura 1 ano			
Função	Faixa	Resolução	Precisão
Medição de mA	0 a 24 mA	0,001 mA	±0,015% do valor medido ± 0,002 mA
Medida de VCC**	0 a 30 VCC	0,001 V	±0,015% do valor medido ± 0,002 V
*Medida de temperatura (RTD/Ohms)	-40 °C a 150 °C (-40 °F a 302 °F)	0,01 °C, 0,01 °F	±0,015% do valor medido ±0,02 ohms; ±0,1 °C (±0,2 °F) Incerteza combinada de ±0,25 °C (±0,45 °F) com o acessório da sonda RTD 720
Alimentação de loop**	24 V	N/D	24 mA @ 24V
*A medição da temperatura requer a sonda opcional Fluke-720RTD Pt-100 RTD disponível como acessório **Somente modelos 721			

Efeito de temperatura
Nenhum efeito sobre a precisão de todas as funções de 15 °C a 35 °C
Adicionar ± 0,002% F.S./°C para temperaturas fora da faixa de 15 °C a 35 °C

Informações para pedidos

Fluke-721-1601 Fluke-721Ex-1601	Calibrador de pressão com sensor duplo 16 PSIG, 100 PSIG
Fluke-721-1603 Fluke-721Ex-1603	Calibrador de pressão com sensor duplo 16 PSIG, 300 PSIG
Fluke-721-1605 Fluke-721Ex-1605	Calibrador de pressão com sensor duplo 16 PSIG, 500 PSIG
Fluke-721-1610 Fluke-721Ex-1610	Calibrador de pressão com sensor duplo 16 PSIG, 1000 PSIG
Fluke-721-1615 Fluke-721Ex-1615	Calibrador de pressão com sensor duplo 16 PSIG, 1500 PSIG
Fluke-721-1630 Fluke-721Ex-1630	Calibrador de pressão com sensor duplo 16 PSIG, 3000 PSIG
Fluke-721-1650 Fluke-721Ex-1650	Calibrador de pressão com sensor duplo 16 PSIG, 5000 PSIG
Fluke-721-3601 Fluke-721Ex-3601	Calibrador de pressão com sensor duplo 36 PSIG, 100 PSIG
Fluke-721-3603 Fluke-721Ex-3603	Calibrador de pressão com sensor duplo 36 PSIG, 300 PSIG
Fluke-721-3605 Fluke-721Ex-3605	Calibrador de pressão com sensor duplo 36 PSIG, 500 PSIG
Fluke-721-3610 Fluke-721Ex-3610	Calibrador de pressão com sensor duplo 36 PSIG, 1000 PSIG
Fluke-721-3615 Fluke-721Ex-3615	Calibrador de pressão com sensor duplo 36 PSIG, 1500 PSIG
Fluke-721-3630 Fluke-721Ex-3630	Calibrador de pressão com sensor duplo 36 PSIG, 3000 PSIG
Fluke-721-3650 Fluke-721Ex-3650	Calibrador de pressão com sensor duplo 36 PSIG, 5000 PSIG
Fluke-720RTD	Sonda RTD para Fluke-721, 721Ex e 719Pro
Fluke-720URTD	Adaptador RTD Universal para Fluke-721, 721Ex e 719Pro

Incluído:

- Estojo flexível
- 4 (quatro) pilhas AA
- Manual
- Certificado de calibração rastreável
- Terminais de teste

Detalhes da 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 selecionáveis pelo usuário

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. *Mantendo o seu mundo funcionando.*

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 EUA

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Holanda

Fluke do Brasil Ltda
Av. Major Sylvio de Magalhães Padilha, 5200
Ed. Philadelphia, Bloco B Conj 42
Cond. América Business Park
Jd. Morumbi - São Paulo
CEP: 05693-000

**Para obter mais informações,
ligue para os seguintes números:**
Tel: (11) 4058-0200
Email: info@fluke.com.br
Site Brasil: www.fluke.com.br

©2015 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
04/2015 6000077B_BRPT

**É proibido modificar este documento sem
permissão escrita da Fluke Corporation.**