

Additel 681A Manômetro Digital



- Faixas de Pressão até 60000 psi (4200 bar)
- Exatidão 0,02% ou 0,1% da leitura
- Medição de pressão manométrica ou absoluta
- Indicação em % de pressão no gráfico tipo leque
- Completa compensação de temperatura -10 a 50°C
- Interface Bluetooth
- Comunicação com aplicativo Additel Link Mobile App
- Display de grandes dimensões
- Versão Intrinsecamente Segura (ADT681AEx)
- Data logger (até 10000000 de registros)
- Proteção IP67



VISÃO GERAL

A série de Manômetros digitais ADT681A foi desenvolvida para ser sua ferramenta favorita para inúmeras aplicações de medição e calibração de pressão. Possui funcionalidades como data logger e tecnologia Bluetooth inclusas, você encontrará nestes manômetros um altíssimo valor de uso com custo de aquisição razoável. São manômetros duráveis com classe IP67 construídos com elementos que permitem o uso em aplicações críticas e são perfeitos para trabalhos onde a precisão é altamente requerida. Se você estiver trabalhando em área classificada, veja nossa versão ADT680AEx deste sensacional manômetro digital para proporcionar nível extra de segurança em áreas sensíveis.

Durabilidade

O modelo ADT681A foi construído com os melhores materiais para garantir alta resistência. Tudo desde a caixa em aço inox até o sensor de pressão foram projetados para otimizar e assegurar que este manômetro manterá você informado com o datalogger de alta capacidade. O invólucro com classe IP67 garante a proteção contra poeira e ambientes molhados sem prejudicar a performance enquanto que a resistência a choques (10g) e vibrações (5g) combinado com a resistência à corrosão das partes molhadas tornará este manômetro excepcionalmente durável.

Fácil de usar






Os técnicos possuem uma agenda apertada e precisam executar inúmeras tarefas em curtos prazos, não há tempo extra para correção de erros. O ADT681A resolve esta situação com botões de funções cuidadosamente criados e menus que são simples e fáceis de usar. O display é visível mesmo em ambiente com forte luz solar, a iluminação do painel pode ser ligada com um toque em ambientes escuros. O valor da pressão é mostrado em números grandes permitindo a visualização à distância, fazendo deste manômetro o instrumento perfeito para suas necessidades de calibração, medição, registro, etc.

Fácil Manutenção

O ADT681A possui um teclado de membrana que permite ser limpo com facilidade combinado com a vida extra-longa das baterias, você concordará que a manutenção é mínima e não frequente.



ESPECIFICAÇÕES

Modelo	ADT681A	ADT681AEx
Descrição	Manômetro Digital	Manômetro Digital Intrinsecamente Seguro
Segurança Intrínseca & Conformidade Européia	 marcação CE	 marcação CE
		 EU: II 1G EX ia IIC T4 Ga T4 @ -20~50°C
		 América do Norte: CLASSE I, Divisão 1, Groups A, B, C e D, T4 CLASSE I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga T4 @ -20~50°C
		 Internacional: EX ia IIC T4 Ga T4 @ -20~50°C
Exatidão (para detalhes da exatidão, consulte a tabela de faixas de pressão)	681A(Ex)-02: 0,02% FS 681A(Ex)-05: 0,05% FS 681A(Ex)-RD: 0% a 20% da faixa: ±0,02% FS 20% a 110% da faixa: ±0,1% da leitura vácuo: ±0,25% FS (FS vácuo = -14,5 psi) Barômetro interno: ± 55 Pa	
Tipo de Pressão	Manométrico, composto, pressão absoluta (calculada pela soma da pressão manométrica + pressão barométrica), pressão diferencial e pressão barométrica	
Seção de Indicação Multifuncional	Pressão atmosférica, temperatura do ambiente, valores de pico (máx. e mín.), TARA, teste de vazamento, display de pressão em percentual, horário, situação do data logger	
Display	Ampla visão angular, LCD FSTN, 3 partições de informações Luz de fundo Branca, backlight time: Ligado, 15 segundos (padrão), 30 segundos, 45 segundos, 60 segundos Display de 5 ou 6 dígitos (selecionável), tamanho dos numerais do display 14,8 mm, display principal + display de unidade + seção indicação em forma de leque	
Unidades de Pressão	Pa, kPa, MPa, psi, mbar, bar, kgf/cm ² , %, mmH ₂ O(4°C), mmHg(0°C), InH ₂ O(4°C), InHg(0°C)	
	6 unidades de coluna d'água: inH ₂ O(20°C), inH ₂ O(60°F), mmH ₂ O(20°C), mmH ₂ O(15°C), ftH ₂ O(60°F), ftH ₂ O(4°C)	
	1 unidade customizável: identificada com o ícone USER. Coeficiente de conversão definido via aplicativo Additel Link.	
Condições de Operação	Temperatura Compensada: -10°C a 50°C	
	Temperatura de Operação: -20°C a 50°C	
	Temperatura de Armazenamento: -40°C a 75°C	
	Umidade: 5 a 95%, sem condensação	
Conexão de Pressão	≤15000 psi: 1/4"NPT macho, 1/2"NPT macho, 1/4"BSP macho, 1/2"BSP macho, M20x1,5 macho	
	>15000 psi: 1/4HP fêmea ou 1/4HP macho *1/4HP fêmea: Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B *1/4HP macho: Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A	
	Pressão diferencial: conexão para tubo	
	Outras conexões disponíveis por consulta	
Alimentação	Bateria: 3 pilhas alcalinas tamanho AA	
	Tempo de operação: 1. Modo Super Estável ^[1] : 4000 hs (3 leituras/seg.), 1000 hs (10 leituras/seg.) 2. Modo de Baixo Consumo ^[2] : 5000 hs (2 leituras/seg.), 9000 hs (1 leitura/seg. - padrão), 18000 hs (1 leitura/10 seg.)	
	Desligamento automático: 120, 90, 60, 45, 30, 15 minutos e nunca	
	Alimentação externa: adaptador AC através da USB (opcional)	
Invólucro	Material da caixa: Aço inox 304 SS - Pannel frontal: PEET anti-estático - Capa de borracha: TPU anti-estático	
	Material das partes molhadas: Aço inox 316L SS	
	Dimensões: Ø118 mm x 42 mm - altura 178 mm	
	Peso: 0,68 kg	
Conformidade	Nível de Proteção: IP67 (imersão em 1 metro de água por 30 minutos)	
	Vibração: 5 g - Resistência a Choques: 10 g	
	Teste de queda 1 metro (sem capa de proteção emborrachada)	
Data Logger (Opcional)	Armazenamento 10000000 de registros (horário e pressão) ou 5000000 de registros (horário, pressão e temperatura) Intervalo entre amostras: selecionável pelo usuário de 0,1 to 99999 segundos	
Interfaces	Bluetooth (BLE4.2), USB-C, RS232 *(Não utilize o conector da interface RS-232 em áreas classificadas)	
Garantia	1 ano	

Notas:

[1] O sensor de pressão é alimentado continuamente quando o manômetro estiver ligado para melhorar a resolução da medição e reduzir impactos da umidade do ambiente.

[2] O sensor de pressão será desligado após cada amostra para aumentar o tempo de uso contínuo com as pilhas.

FAIXAS DE PRESSÃO

Pressão Manométrica ^[1]						
P/N	Faixa de Pressão		Media ^[3]	Exatidão Anual		Pressão de Ruptura
	(psi)	(bar)		%FS	%RD ^[4]	
V15 ^[2]	-15	-1	G	0,02	N/D	3x
V15 ^[2]	-15	-1	G, L	0,05	N/D	3x
GP2	2	0,16	G	0,05	N/D	3x
GP5	5	0,35	G, L	0,05	0,1	3x
GP10	10	0,7	G, L	0,02 ; 0,05	0,1	3x
GP15	15	1	G, L	0,02 ; 0,05	0,1	3x
GP30	30	2	G, L	0,02 ; 0,05	0,1	3x
GP50	50	3,5	G, L	0,02 ; 0,05	0,1	3x
GP100	100	7	G, L	0,02 ; 0,05	0,1	3x
GP150	150	10	G, L	0,02 ; 0,05	0,1	3x
GP300	300	20	G, L	0,02 ; 0,05	0,1	3x
GP500	500	35	G, L	0,02 ; 0,05	0,1	3x
GP600	600	40	G, L	0,02 ; 0,05	0,1	3x
GP1K	1000	70	G, L	0,02 ; 0,05	0,1	3x
GP1.5K	1500	100	G, L	0,02 ; 0,05	0,1	3x
GP2K	2000	140	G, L	0,02 ; 0,05	0,1	3x
GP3K	3000	200	G, L	0,02 ; 0,05	0,1	3x
GP5K	5000	350	G, L	0,02 ; 0,05	0,1	3x
GP10K	10000	700	G, L	0,02 ; 0,05	0,1	1,5x
GP15K	15000	1000	G, L	0,05 ; 0,1	0,1	1,5x
GP20K	20000	1400	G, L	0,05 ; 0,1	N/D	1,5x
GP25K	25000	1600	G, L	0,05 ; 0,1	N/D	1,5x
GP30K	30000	2000	G, L	0,05 ; 0,1	N/D	1,5x
GP36K	36000	2500	G, L	0,05 ; 0,1	N/D	1,5x
GP40K	40000	2800	G, L	0,05 ; 0,1	N/D	1,35x
GP50K	50000	3500	G, L	0,1 ; 0,2	N/D	1,2x
GP60K	60000	4200	G, L	0,1 ; 0,2	N/D	1,,1x

[1] Manométrico Selado para pressões acima de 1000 psi

[2] Range de vácuo é -15 a 0 psi

[3] G=Gás, L=Líquido

[4] %RD da leitura: 0% a 20% da faixa = $\pm 0,02\%$ FS

20% a 110% da faixa = $\pm 0,1\%$ da leitura

vácuo: $\pm 0,25\%$ FS (FS vácuo = -14,5 psi)

Pressão Barométrica					
P/N	Faixa de Pressão		Fluído ^[1]	Exatidão Anual	Pressão de Ruptura
	Inferior	Superior			
BP	60 kPa	110 kPa	G	± 55 Pa	3x
BPH	60 kPa	110 kPa	G	± 22 Pa	3x

[1] G=Gás

Pressão Composta						
P/N	Faixa de Pressão		Fluido ^[1]	Exatidão		Pressão de Ruptura
	(psi)	(bar)		%FS ^[3]	%RD ^[4]	
CP2	±2	±0,16	G	0.05	N/A	3x
CP5	±5	±0,35	G, L ^[2]	0.02,0.05	0.1	3x
CP10	±10	±0,7	G, L ^[2]	0.02,0.05	0.1	3x
CP15	±15	±1	G, L ^[2]	0.02,0.05	0.1	3x
CP30	-15 a 30	-1 a 2	G, L ^[2]	0.02,0.05	0.1	3x
CP50	-15 a 50	-1 a 3,5	G, L	0.02,0.05	0.1	3x
CP100	-15 a 100	-1 a 7	G, L	0.02,0.05	0.1	3x
CP150	-15 a 150	-1 a 10	G, L	0.02,0.05	0.1	3x
CP300	-15 a 300	-1 a 20	G, L	0.02,0.05	0.1	3x
CP500	-15 a 500	-1 a 35	G, L	0.02,0.05	0.1	3x
CP600	-15 a 600	-1 a 40	G, L	0.02,0.05	0.1	3x
CP1K	-15 a 1000	-1 a 70	G, L	0.02,0.05	0.1	3x

[1] G=Gás, L=Líquido

[2] 0,02% FS somente para fluido gás

[3] FS = limite superior do range - limite inferior do range

[4] %RD da leitura: 0% a 20% da faixa = ±0,02% FS

20% a 110% da faixa = ±0,1% da leitura

vácuo ±0,25% FS (FS vácuo = -14,5 psi)



Proteção IP67

Pressão Diferencial						
P/N	Faixa de Pressão		Fluido ^[1]	Exatidão (%FS) ^[3]	Pressão de Ruptura	Máxima Pressão Estática (mbar)
	(inH ₂ O)	(mbar)				
DP1	±1	±2,5	G	0,05 ^[2]	50x	±250
DP2	±2	±5	G	0,05 ^[2]	25x	±250
DP5	±5	±10	G	0,05	10x	±250
DP10	±10	±25	G	0,05	5x	±250
DP20	±20	±50	G	0,05	25x	±2500
DP30	±30	±75	G	0,05	15x	±2500
DP50	±50	±125	G	0,05	10x	±2500
DP100	±100	±250	G	0,02	5x	±2500
DP150	±150	±350	G	0,02	10x	±7000
DP300	±300	±700	G	0,02	5x	±7000

[1] G=Gás

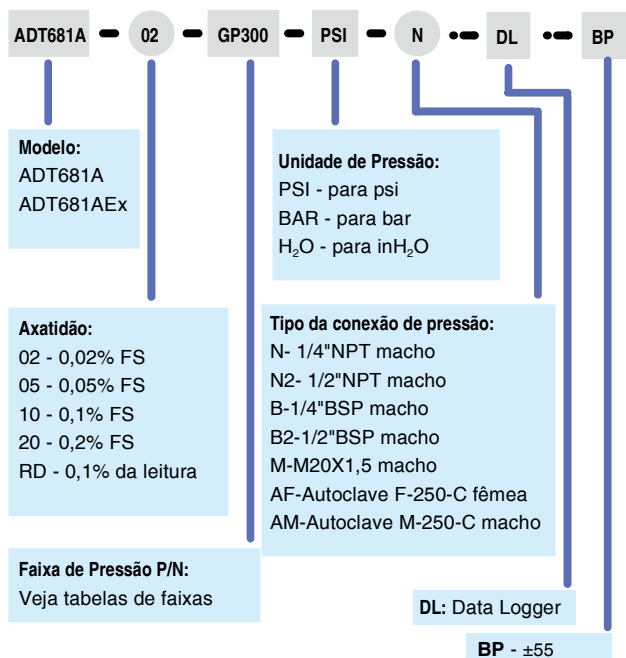
[2] Intervalo de Calibração: 180 dias

[3] FS = limite superior do range - limite inferior do range



INFORMAÇÕES PARA COMPRA

Modelo



Acessórios Incluídos

Capa de Borracha
Pilha alcalina AA (3 pçs)
Cabo USB-C
Tubo de Silicone - 2 pçs c/ 1 mt cada (somente para modelos DP)
Certificado de Calibração Acreditado ISO 17025

Acessórios Opcionais

Modelo	Descrição
9040	Alça de suspensão manual com imã
9257	Cobertura de campã contra chuva
9810	Adaptador de energia USB
9530-BASIC	Software Additel/Acal com gerenciamento de ativos - versão básica
9530-NET	Software de calibração Automático Additel/Acal para gerenciamento de ativos, versão de rede instalação em servidor e 1 licença de usuário
9502	Software Additel/Log II aquisição em tempo real e gráfico
9050-EXT	RS 232 (DB9/M) cabo de extensão, 9 pés
9902	Case de transporte para quatro manômetros
9903	Case de transporte para um manômetro

INCAL.

INSTRUMENTOS

Distribuidor Autorizado INCAL Instrumentos

Rua Nove de Julho, 25 Térreo
Bairro Anchieta - São Bernardo do Campo/SP
CEP 09606-010 - Brasil
Fone (11) 4427-7480
Celular/Whatsapp: (11) 98665-0301
E-mail: vendas@incal-instrumentos.com.br
Site: www.inc-al-instrumentos.com.br