

# Additel 680A

## Manômetro Digital



- Faixas de Pressão até 60000 psi (4200 bar)
- Exatidão 0,1% ou 0,2%FS
- Datalogger com capacidade para 800000 registros
- Intrinsecamente Seguro (na versão ADT680AEx)
- IP67, Caixa em Aço inox, sensor totalmente soldado
- Bateria com duração de até 4000 horas
- Display de grandes dimensões, fácil de ler
- Iluminação no Display luz branca
- Interfaces Bluetooth e RS232
- Comunicação com aplicativo Additel Link Mobile App



ADT680A & ADT680AEx com data logger e Bluetooth

### VISÃO GERAL

A série ADT680A de Manômetros Digitais Additel foi criada com um amplo range de medição de pressão e aplicações em mente. 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 ADT680A 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 ADT680A resolve estas situações pois é simples e fácil 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 ADT680A 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	ADT680A	ADT680AEx
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, Grupos 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	0,1% FS ou 0,2% FS (para detalhes da exatidão, consulte a tabela de faixas de pressão)	
Tipo de Pressão	Manométrico, composto	
Display	Ampla visão angular, LCD FSTN, 3 partições de informações	
	Luz de fundo Branca	
	Display de 4 ou 5 dígitos (selecionável), tamanho dos numerais do display 14,5 mm	
Unidades de Pressão	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm <sup>2</sup> , %, inH <sub>2</sub> O@4°C, mmH <sub>2</sub> O@4°C, inHg@0°C, mmHg@0°C	
	6 unidades de coluna d'água: inH <sub>2</sub> O@20°C, inH <sub>2</sub> O@60°F, mmH <sub>2</sub> O@20°C, mmH <sub>2</sub> O@15°C, ftH <sub>2</sub> O@60°F, ftH <sub>2</sub> 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 - Altitude de trabalho: <3000 metros	
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	
Alimentação	3 pilhas alcalinas tamanho AA (inclusas no fornecimento), pode também ser alimentado através do cabo RS232	
	Desligamento automático: 120, 90, 60, 45, 30, 15 minutos e desligado	
	O padrão de fábrica é auto-desligamento desligado	
Invólucro	Material da caixa: Aço inox 304 SS	
	Material das partes molhadas: Aço inox 316L SS	
	Dimensões: Ø105 mm x 46,5 mm - altura 148,5 mm	
	Peso: 0,58 kg	
Conformidade	Nível de Proteção: IP67 (operando com líquido como fluido)	
	Vibração: 5 g (20-2000 Hz)	
	Resistência a Choques: 10 g	
Data Logger (Opcional)	Armazenamento: 800000 registros (horário e pressão) ou 400000 registros (horário, pressão e temperatura)	
	Intervalo entre amostras: selecionável pelo usuário de 1 a 99999 segundos	
Interfaces	Bluetooth, RS232 *(Não utilize o conector da interface RS-232 em áreas classificadas)	
Calibração	Certificado de Calibração Acreditado ISO 17025 com dados	
Garantia	1 ano	

Nota: Não utilize a porta RS232 em áreas classificadas e também não substitua as baterias em áreas classificadas.

## FAIXAS DE PRESSÃO

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

[1] Manométrico Selado para pressões acima de 1000 psi

[2] G=Gás, L=Líquido

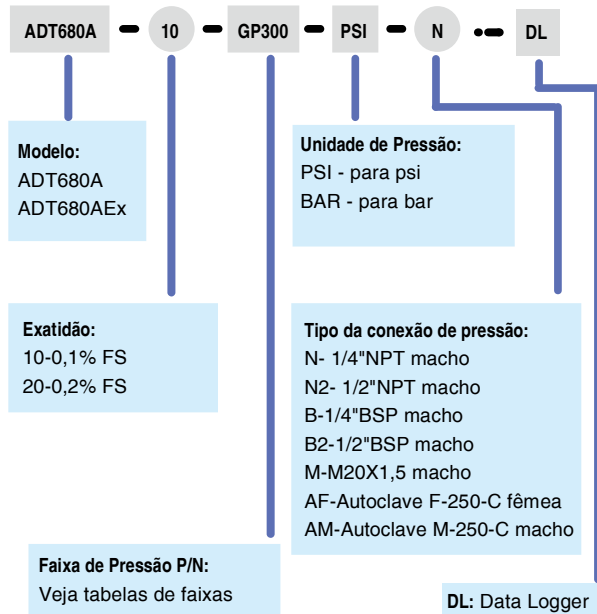
Pressão Composta					
P/N	Faixa de Pressão		Fluido <sup>[1]</sup>	Exatidão (%FS) <sup>[2]</sup>	Pressão de Ruptura
	(psi)	(bar)			
CP5	±5	±0,35	G, L	0,1 , 0,2	3x
CP10	±10	±0,7	G, L	0,1 , 0,2	3x
CP15	±15	±1	G, L	0,1 , 0,2	3x
CP30	-15 a 30	-1 a 2	G, L	0,1 , 0,2	3x
CP50	-15 a 50	-1 a 3,5	G, L	0,1 , 0,2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

[1] G=Gás, L=Líquido

[2] especificações são aplicadas ao span da faixa

## INFORMAÇÕES PARA COMPRA

### Modelo



### Acessórios Incluídos

Capa de Borracha
Pilha alcalina AA (3 pçs)
Certificado de Calibração Acreditado ISO 17025

### Acessórios Opcionais

Modelo	Descrição
9258	Capa de Borracha para ADT680A (azul)
9259	Capa de Borracha para ADT680AEx & ADT601Ex (vermelha)
9040	Alça de suspensão manual com imã
9257	Cobertura de campã contra chuva
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
9814-BR	Kit de alimentação (inclui adaptador de alimentação e linha de comunicação RS232)
9050-EXT	RS 232 (DB9/M) cabo de extensão, 9 pés
9919-1	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