

## Additel 686

### Avançado Manômetro Digital



- Faixas de Pressão até 60000 psi (4200 bar)
- Exatidão 0,02%FE, 0,05% FE ou 0,1% da leitura
- Display Colorido acionado por toque
- Mede pressão manométrica ou absoluta
- Barômetro embutido
- Interface intuitiva tipo Smartphone
- Comunicação Wi-Fi (opcional)
- Comunicação Bluetooth e USB
- Data logger (opcional)
- Comunicação com aplicativo Additel Link
- Proteção IP67



Additel 686

#### VISÃO GERAL

Os Manômetros digitais Additel 686 redefinirão a maneira como você efetua suas medições de pressão! Com conectividade remota sem fio, tecnologia de microprocessador, sensores de pressão de silício de última geração e capacidade de registro de medições, esses atraentes manômetros e totalmente compensados por temperatura fornecerão o desempenho, durabilidade e confiabilidade que você espera dos produtos genuínos da Additel. A estrutura de menu totalmente nova e a interface do usuário trazem uma experiência renovada e única nos trabalhos das calibrações de pressão. Esta forma completamente nova de interface com nossos manômetros fará com que você tenha um imenso prazer em utilizar nosso ADT686. O prático aplicativo Additel Link oferece aos usuários a capacidade de monitorar remotamente esses manômetros a partir da conveniência de um tablet ou smartphone. Com inúmeros opcionais disponíveis a escolha, você poderá configurar esses manômetros para se adequar com precisão às suas específicas necessidades na medição e calibração de pressão. Com classificação IP67, você descobrirá que esses incríveis manômetros podem ser usados em campo ou laboratório para atender às mais exigentes necessidades de calibração de pressão.

#### Uma Moderna Experiência de uso:

A Additel foi além para fornecer aos nossos clientes a melhor experiência possível ao usar esses novos e revolucionários manômetros. A tela de toque de 3,4 polegadas vem com uma tela protetora de vidro temperado substituível sendo uma atualização inovadora frente ao tradicional botão ou teclado de membrana. Com uma estrutura de menu fácil de navegar e resposta rápida da tela de toque, você achará esses manômetros ADT686 simples de usar porém poderosos! O visor fácil de ler não é apenas divertido de usar, mas também é robusto para suportar as demandas de um técnico atarefado em campo ou no laboratório.

#### Cada manômetro mede Pressão Manométrica ou Absoluta:

Os manômetros digitais ADT686 possuem um sensor barométrico integrado permitindo a leitura de pressão manométrica bem como de pressão absoluta com uma simples seleção no menu. O barômetro embutido possui uma precisão de 50 Pa. O ADT6856 pode ser uma solução para várias aplicações na medição de pressão: manométrica, absoluta, barométrica ou atmosférica. Ter um Additel como medidor sempre lhe dará a capacidade de fazer mais



## ESPECIFICAÇÕES

Modelo	ADT686
Descrição	Avançado Manômetro Digital
Exatidão	686-02 : 0,02% FE 686-05 : 0,05% FE 686-RD: 0% a 20% FE: 0,02% FE 20% a 110% FE: 0,1% da leitura Vácuo: 0,25% FE[1][2]
(para exatidão detalhada, consulte a tabela de faixas de pressão)	
Exatidão Barométrica (barômetro interno)	50Pa
Tipos	Manométrica, pressão composta, pressão absoluta, pressão diferencial e pressão barométrica
Display	Colorido acionado por toque (capacitivo) Protetor de tela: filme de vidro temperado (substituível) Atualização: 3 leituras por segundo (padrão). Ajustável de 10 leituras por segundo a 1 leitura a cada 20 segundos Resolução: 4,5 ou 6 dígitos (selecionável pelo usuário)
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 e + 5 unidades customizáveis pelo usuário
Condições de Operação	Temperatura Compensada: -10°C a 50°C Temperatura de Operação: -10°C a 50°C Temperatura de Armazenamento: -20°C a 70°C Umidade: 0 - 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 mangueira Outras conexões disponíveis sob consulta
Alimentação	Bateria: Recarregável Li-ion Tempo de operação típica: 16 horas Tempo para recarga típico: 4 horas Alimentação externa: adaptador 110V/220V (5 VDC)
Invólucro	Material da caixa: Aço Inox 304 Partes molhadas: Aço Inox 316 <sup>[3]</sup> Dimensões: Ø118mm x 42mm - altura 178mm Peso: 0,68 kg)
Conformidade	Nível de Proteção: IP67 Vibração: 5 g (10-500 Hz) Resistência a choques: 8 g/11 ms CE
Data Logger (Disponível nos modelos ADT686-...-DL)	Capacidade de armazenamento: 8GB (>100M registros) Intervalo de registro: de 0,1 a 9999,9 seg selecionável
Comunicação	USB Tipo C e Bluetooth inclusos como padrão RS232 ou WiFi (opcional)
Garantia	1 ano

[1] FE = -14.5 psi

[2] Aplicável ADT686-RD-CPX

[3] Material das partes molhadas pode variar de acordo com a faixa de pressão. Favor consulte o manual ou nos contate para maiores informações.

## FAIXAS DE PRESSÃO

Metrology Made Simple

Pressão Manométrica <sup>[1]</sup>						
P/N	Faixa de Pressão		Fluído <sup>[2]</sup>	Exatidão		Pressão de Ruptura
	(psi)	(bar)		%FE	% da leitura	
V15	-15	-1	G	0,02 (0,05)	N/D	3x
GP2	2	0,16	G, L	0,05	N/D	3x
GP5	5	0,35	G, L	0,05	N/D	3x
GP10	10	0,7	G, L <sup>[3]</sup>	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP15	15	1	G, L <sup>[3]</sup>	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP30	30	2	G, L <sup>[3]</sup>	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] G=Gás, L=Líquido

[3] 0,02% FE uso somente em gás

Pressão Composta						
P/N	Faixa de Pressão		Fluído	Exatidão		Pressão de Ruptura
	(psi)	(bar)		%FS <sup>[1]</sup>	% da leitura	
CP2	±2	±0,16	G	0,05	N/D	3x
CP5	±5	±0,35	G	0,02 (0,05)	0,1	3x
CP10	±10	±0,7	G	0,02 (0,05)	0,1	3x
CP15	±15	±1	G	0,02 (0,05)	0,1	3x
CP30	-15 a 30	-1 a 2	G	0,02 (0,05)	0,1	3x
CP100	-15 a 100	-1 a 7	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] especificações de FS se aplicam no span da faixa

Pressão Absoluta					
P/N	Faixa de Pressão		Fluído	Exatidão (%FE)	Pressão de Ruptura
	(psi)	(bar)			
AP5	5	0.35	G, L	0,1	3x
AP10	10	0.7	G, L	0,1	3x
AP15	15	1.0	G, L	0,1	3x
AP30	30	2.0	G, L	0,1	3x
AP50	50	3.5	G, L	0,1	3x
AP100	100	7.0	G, L	0,05 (0,1)	3x
AP300	300	20	G, L	0,05 (0,1)	3x
AP500	500	35	G, L	0,05 (0,1)	3x
AP1K	1000	70	G, L	0,05 (0,1)	3x
AP3K	3000	200	G, L	0,05 (0,1)	3x
AP5K	5000	350	G, L	0,05 (0,1)	3x

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

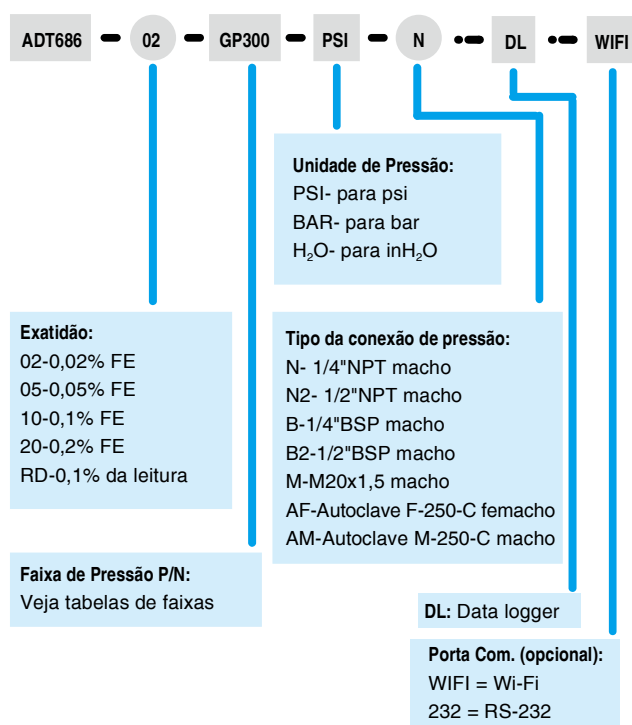
[1] especificações de FE se aplicam no spam da faixa. Exatidão inclui estabilidade para um ano.

[2] exatidão 0,05%FE (inclui estabilidade para 6 meses). Exatidão para um ano é 0,05%FE combinada com 0,05%FE de estabilidade.

Pressão Barométrica					
P/N	Faixa de Pressão		Fluído	Exatidão	Pressão de Ruptura
	Inferior	Superior			
BP	60 kPa	110 kPa	G	40 Pa	3x

## INFORMAÇÕES PARA COMPRA

### Modelo



### Acessórios Incluídos

Capa Emborrachada
Bateria Recarregável Lion (1 pç)
Cabo USB tipo C
Adaptador AC
Tubo de Silicone - (2 pçs de 1 mt cada - somente para modelos DP)
Manual de instruções
Certificado de Calibração Acreditado

### Acessórios Opcionais

Modelo	Descrição
9903	Case de transporte para um manômetro digital
9502	Software Additel/Log II aquisição em tempo real e gráfico
9530-BASIC	Software Additel/Acal Automated calibration com gerenciamento de ativos, versão básica
9530-NET	Software Additel/Acal Automated calibration com gerenciamento de ativos, versão network, incluindo instalação em servidor e licença para um usuário
9050-EXT	Cabo extensão RS 232 (DB9/M) 2,7 mts
9040	Alça de Suspensão

Nota: Consulte-nos para aplicações isentas de óleo.