

# Additel 680

## Manômetro Digital

- Faixas de pressão até 60000 psi (4200 bar)
- Agora com exatidão 0,05% até 40000 psi
- Exatidões de 0,05% ou 0,1% ou 0,25%FE
- Exatidão com total compensação de temperatura
- Proteção IP 67
- Datalogger e Wireless (ADT680W)



ADT680W com data logger e wireless

### VISÃO GERAL

A série ADT680 foi desenvolvida com dois principais objetivos em mente. Primeiramente, fornecer um manômetro digital acessível para substituir os manômetros mecânicos. Se você está planejando substituir os manômetros analógicos por digitais, você encontrará esta solução na versão ADT680 o qual possui alta qualidade e adequação em termos de preço e performance. Com uma avançada tecnologia de microprocessador e estado da arte em sensores de pressão de silício, a série ADT680 oferece uma solução econômica, precisa e confiável para as mais diversas aplicações na medição de pressão. Eles possuem funcionalidade e notável facilidade no uso. Para alcançar a melhor performance, cada sensor de pressão é especialmente envelhecido, testado e rastreado antes de sua montagem.

O segundo objetivo é fornecer um manômetro de alta precisão capaz de efetuar uma comunicação sem fio e armazenamento tipo datalogger. O ADT680W possui estas características e ampla seleção de faixas de pressão. A memória interna do ADT680W permite o registro de até 140000 leituras, incluindo data, horário, pressão e temperatura interna. Os dados são posteriormente transferidos wireless para o Software Additel/Land Wireless, o qual pode ser baixado gratuitamente no site da Additel. Para uma análise mais profunda dos dados, sugerimos o uso do software Additel/Log II Wireless. A série ADT680 é inigualável em performance, durabilidade e o melhor, são economicamente acessíveis.

### CARACTERÍSTICAS

- Faixas de pressão até 60000 psi (4200 bar)
- Exatidões 0,05% ou 0,1% ou 0,25% FE
- Compensação de temperatura com exatidão total de -10°C a 50°C
- Até 13 unidades de pressão selecionáveis pelo usuário, 6 unidades de engenharia selecionáveis
- Display de 5 dígitos, largo, fácil de ler
- Retro-iluminação
- Menu baseado em ícones
- Alarme no Display quando a pressão exceder 120% do fundo e escala
- Partes molhadas construídas em Aço Inox
- IP67 (submergível até 1 metro)
- Teste de queda de 1 metro
- Alimentação 2 pilhas alcalinas tamanho AA
- Certificações CE R&TTE, FCC ID, IC ID
- Certificado de Calibração Acreditado NVLAP

### ESPECIFICAÇÕES

Modelo	ADT680	ADT680W
Descrição	Manômetro Digital	Manômetro Digital com Wireless e DataLogger
Tipo de Pressão	Manométrica e Composta	
Exatidão	0,05% ou 0,1% ou 0,25%FS	
Taxa de Atualização	10 vezes/segundo ,3 vezes/segundo (padrão), 1 vez/segundo, 1 vez/15 segundos	
Temperatura de Operação	-10°C a 50°C	
Compensated Temperature	-10°C a 50°C, exatidão garantida	
Temperatura de armazenagem	-20°C a 70°C	
Sobre-pressão máxima	1,2X	
Dimensões	100 x 40mm, altura total 157 mm	
Peso	500 gramas	

## ESPECIFICAÇÕES

Modelo	ADT680	ADT680W
Comunicação Wireless (ADT680W somente)	Não disponível	Frequência Wireless: 2,4G Banda ISM, 20 metros
		Número de canais wireless: Canais de 1 a 15
		Software: Wireless network de demonstração incluindo leitura de até 20 instrumentos simultaneamente
DataLogger (ADT680W somente)	Não disponível	Capacidade de Armazenamento: 140000 leituras (horário pressão e temperatura)
		Intervalo entre amostras: Ajustável de 1 a 9999 Segundos
		Habilita o DataLogger com um único botão
		Trava de teclas: quando estiver no modo de armazenamento os botões do painel frontal estarão desabilitados
Filtro	Média (3 a 10 amostras) ou filtro de baixa-baixas de primeira ordem	
Captura de Máx./Min.	Registra valores de Máximo e Mínimo durante a medição da pressão	
Unidades de Pressão	Pa, kPa, MPa, bar, mba, psi, kgf/cm <sup>2</sup> , mmH <sub>2</sub> O, mmHg, inH <sub>2</sub> O, inHg, ozf/in, %, °C, °F Unidades de Engenharia: 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, ou ftH <sub>2</sub> O@4°C	
Display	LCD: FSTN-LCD, Escopo de visão 36x61mm	
	5 dígitos, 15,2mm	
	Barra gráfica de 7 segmentos analógica com escala de 0-100% do FE	
	Retro-iluminação: Branca	
	Duração da retro-iluminação: Não desliga, 15, 30, 45, 60 segundos	
Auto desligamento	Desabilitado, 15, 30, 45, 60, 90, ou 120 Minutos	
Conformidades	Certificados: CE R&TTE, FCC ID, IC ID	
	Nível de Proteção: IP67	
	Vibrações: 5g (20-2000Hz)	
	Resistência à choques: 100g/11ms	
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	
	Outras conexões estão disponíveis sob consulta	
Alarme de Sobre-pressão	Display piscará quando ultrapassar 120%FE	
Indicador Carga da Bateria	Display mostra a carga disponível. Com carga da bateria muito baixa, o instrumento desliga-se automaticamente	
Registro de Sobre-pressão	Será registrada a máxima pressão quando o instrumento sofrer sobre-pressão acima de 120% do FE	
Teste de Vazamento	No modo de teste de vazamento, será registrada a pressão inicial, pressão final e mostrará a diferença ΔP	
Reset de Fábrica	Reinicia o instrumento com configuração de fábrica, exceto os parâmetros de calibração	
Garantia	1 ano (extensível sob consulta)	

## FAIXAS DE PRESSÃO

Pressão Composta					
P/N	Fsixa de Pressão		Exatidão (FS%) <sup>[2]</sup>	Fluído <sup>[3]</sup>	Pressão de Ruptura
	(psi) <sup>[1]</sup>	(bar)			
CP15	±15	±1	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	3x
CP30	-15 a 30	-1 a 2	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	3x

[1] Pressão manométrica selada para faixas acima de 1000 psi.

[2] especificação de FS aplica-se ao fundo de escala da faixa.

[3] G=Gás, L=Líquido

## ESPECIFICAÇÕES

Pressão Manométrica					
P/N	Faixa de Pressão		Exatidão (FE%)	Fluido <sup>[3]</sup>	Pressão de Ruptura
	(psi) <sup>[1]</sup>	(bar)			
V15	-15	-1,0	0,05 (0,1, 0,25)	G	3x
GP15	15	1,0	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	3x
GP30	30	2,0	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	3x
GP100	100	7,0	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	3x
GP150	150	10	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	3x
GP300	300	20	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	3x
GP500	500	35	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	3x
GP1K	1000	70	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	3x
GP3K	3000	200	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	3x
GP5K	5000	350	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	3x
GP10K	10000	700	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	3x
GP15K	15000	1000	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	2x
GP20K	20000	1400	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	1.5x
GP25K	25000	1600	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	1.5x
GP30K	30000	2000	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	1.5x
GP36K	36000	2500	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	1.5x
GP40K	40000	2800	0,05 (0,1, 0,25)	G,L	1.35x
GP50K	50000	3500	0,1 (0,25)	G,L	1.2x
GP60K	60000	4200	0,1 (0,25)	G,L	1.1x

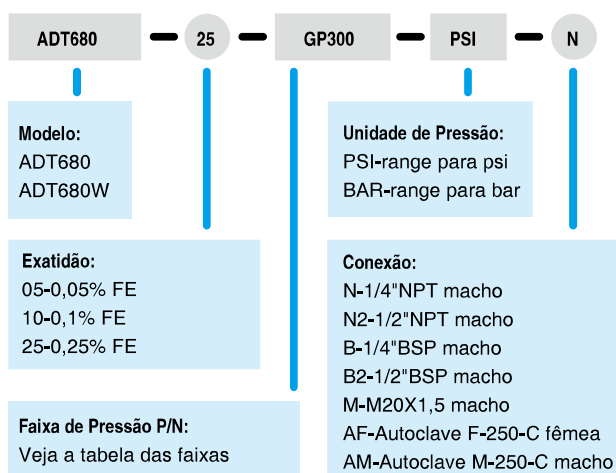
[1] Pressão manométrica selada para faixas acima de 1000 psi.

[2] especificação de FE aplica-se ao fundo de escala da faixa.

[3] G=Gás, L=Líquido

## INFORMAÇÃO PARA COMPRA

### Modelo



### Accessórios Incluídos

Pilha AA (2 pçs)
Capa de borracha para ADT680 e ADT680W
Software Additel/Land Wireless para ADT680W (download gratuito em <a href="http://www.additel.com">www.additel.com</a> )
Manual de Instruções
Certificado de Calibração Acreditado NVLAP

### Accessórios Opcionais

Modelo	Descrição
9502	Software Additel/Log II Wireless datalogger em tempo real e gráfico para ADT680W
9030	Dongle USB sobresalente (wireless master device) para ADT680W

Nota: Para aplicações em O<sub>2</sub> consulte a Additel