

Additel 681

Manômetro Digital

- Faixas de pressão até 60000 psi (4200 bar)
- Agora com exatidão 0,05% até 40000 psi
- Exatidões de 0,02%, 0,05%, 0,1%, 0,2% FE ou 0,1%rd
- Indicação gráfica da pressão em % através de escala gráfica visual
- Exatidão com total compensação de temperatura
- Disponível para versão montagem em painel
- Versão Intrinsecamente Segura (ADT681IS)
- Opção Datalogger
- Proteção IP67 (ADT681IS)



Pressão Manométrica

Pressão Diferencial

VISÃO GERAL

Com tecnologia avançada de microprocessador e sensores de pressão de silício de última geração, os manômetros digitais ADT681 fornecem uma solução precisa, confiável e econômica para inúmeras aplicações. Possuem diversas funcionalidades sendo fáceis de usar. Para alcançar o melhor desempenho, todos os sensores usados em nossos manômetros são especialmente envelhecidos, testados e rastreados antes da montagem. A exatidão com compensação total de temperatura significa que cada manômetro é testado em várias temperaturas entre -10°C a 50°C. Com esses dados de teste, são gerados coeficientes específicos e armazenados no manômetro para caracterizar seu desempenho nesta faixa de temperatura compensada. A versão ADT681IS possui certificação de proteção IP67 significando que é resistente à poeira, à prova d'água e submersão em 1 metro de água.

Projetado para atender sua necessidade

Os manômetros da Additel oferecem a maior variedade de opções de medição no mercado. Se você precisa medir baixas pressões ou pressões elevadas, temos manômetros que irão atender a sua necessidade pois oferecemos faixas de pressão desde ± 1 inH₂O ($\pm 2,5$ mbar) até 60000 psi (4200 bar) com muitas faixas intermediárias.


Suas aplicações exigem que você meça pressão positiva e vácuo? Nossas faixas compostas não comprometem a precisão e fornecem a mesma especificação de alta precisão em pressões positivas e de vácuo; oferecemos uma grande variedade de faixas compostas até 300 psi (20 bar). Se você precisar de uma faixa maior, basta entrar em contato conosco e podemos personalizar para atender a sua necessidade. Também oferecemos faixas de pressão absoluta de 5 a 5000 psi (350 bar) e pressão diferencial de ± 1 inH₂O ($\pm 2,5$ mbar) a ± 300 inH₂O (± 700 mbar). Você está procurando um manômetro para ser usado em áreas classificadas? Nosso modelo ADT681IS é certificado pela ATEX (ADT681IS) permitindo a medição de pressão em áreas potencialmente explosivas.

Se você precisar montar os manômetros em painel, oferecemos esta opção com a conexão de pressão montada na parte traseira e um especial projeto para montagem em painel. Adicionando o opcional datalogger você poderá armazenar até 21843 registros na memória interna do ADT681. Cada registro inclui data, horário, pressão e temperatura. Faça o download dos dados registrados através de nosso software "Additel Land" gratuito ou você pode comprar o "Additel Log II" para registro em tempo real e análise de dados. Os manômetros digitais da série ADT681 são incomparáveis em desempenho e confiabilidade e possuem um excelente custo benefício..

CARACTERÍSTICAS

- Faixas de pressão até 60000 psi (4200 bar)
- Exatidão 0,02% FE (ADT681-02)
Exatidão 0,05% FE (ADT681-05)
Exatidão 0,1% FE (ADT681-10)
Exatidão 0,2% FE (ADT681-20)
Exatidão 0,1% da leitura (ADT681-RD)
- Proteção IP67: Submersão 1 mt de água (681IS)
- Compensação total de temperatura entre -10°C a 50°C
- Seleção de 11 unidades de Engenharia de pressão
- Display grande, fácil leitura, 5 dígitos e iluminação
- Indicação de % da pressão com escala gráfica visual
- Display mostra um alarme quando a pressão ultrapassa 120%FE
- Conexão inferior, traseira ou montagem em painel
- Segurança Intrínseca Certificada ATEX (681IS)
- Certificado de Calibração Acreditado NVLAP incluso
- Alimentação bateria 9V ou adaptador AC opcional
- Data logging to 21,843 records (includes date, time, pressure and temperature)

EPECIFICAÇÕES

Modelo	ADT681	ADT681IS
Descrição	Manômetro Digital	Manômetro Digital Intrinsecamente Seguro
Segurança Intrínseca & Conformidade Européia	marcação CE	marcação CE Certificação Intrinsecamente Seguro ATEX  II 1G EX ia IIC T4 Ga
Exatidão <small>(Para detalhes sobre as exatidões, consulte a tabela de faixas de pressão)</small>	681(IS)-02 : 0,02% FE 681(IS)-05 : 0,05% FE 681(IS)-10 : 0,1% FE 681(IS)-20 : 0,2% FE 681(IS)-RD: 0% a 20% FE: 0,02% FE ; 20% a 110% FE: 0,1% da leitura Vácuo: 0,25% FE ^{[1][2]}	
Tipo de Pressão	Manométrico, pressão composta, pressão absoluta, pressão diferencial e pressão barométrica	
Escala Gráfica	Similar aos manômetros analógicos, incluindo oscilação de pressão, gráfico com % da pressão para referência visual, alarmes alto/baixo	
Display	5 dígitos LCD FSTN Taxa de atualização: 3 leituras por segundo (standard) Ajustável de 10 leituras por segundo até 1 leitura a cada dez segundos Tamanho do numeral: 16,5mm	
Unidades de Pressão	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm ² , inH ₂ O@4°C mmH ₂ O@4°C, inHg@0°C, mmHg@0°C	
Ambiente	Compensação de Temperatura: -10°C a 50°C Temperatura de Operação: -10°C a 50°C Temperatura de Armazenamento: -20°C a 70°C Umidade: <95%	
Conexão de Pressão	≤ 15,000 psi: 1/4"NPT macho ou 1/2"NPT macho ou 1/4"BSP macho ou 1/2"BSP macho ou M20x1,5 macho >15,000 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 Ø6 mm Outras conexões disponíveis por consulta	
Alimentação	Bateria: bateria alcalina 9V Tempo de operação da bateria: 1. Modo High power: 320 horas 2. Modo Low power: 300 horas (10 leituras/seg.), 600 horas (3 leituras/seg.) ou 4000 horas (1 leitura a cada 10 seg.) Desligamento automático: 60 minutos - pode ser desabilitado Alimentação externa: adaptador 110/220V (opcional)	
Invólucro	Material da caixa: liga de alumínio Partes molhadas: aço inox 316L Dimensões: Ø110mm x 35mm (profundidade) x 176mm (altura) - [montagem em painel: Ø140mm x 86mm profundidade) Peso: 0,6 kg	
Conformidade	Nível de Proteção: IP67 (disponível para o 681IS GP15-60K) Vibrações: 5g (20-2000 Hz) Resistência à choques: 100g/11ms	
Datalogger <small>(Disponível quando adicionado a opção ADT681-...-DL)</small>	Capacidade: 21843 registros (cada registro inclui data, horário, pressão e temperatura) Intervalo de registro: selecionável entre 1 a 99999 segundos	
Comunicação	RS232 *(Não utilize o conector RS-232 quando operando em áreas classificadas)	
Garantia	1 ano	

[1] FE = -14,5 psi

[2] Aplicável nos modelos ADT681-RD-CPX

FAIXAS DE PRESSÃO

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

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

[2] G=Gás, L=Líquido

[3] 0,02% FE somente para uso em gás

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





Pressão Absoluta					
P/N	Faixa de Pressão		Fluído ^[1]	Exatidão (%FE)	Pressão de Ruptura
	(psi)	(bar)			
AP5	5	0.35	G	0,1 (0,2)	3x
AP10	10	0.7	G	0,1 (0,2)	3x
AP15	15	1.0	G	0,1 (0,2)	3x
AP30	30	2.0	G	0,1 (0,2)	3x
AP50	50	3.5	G	0,1 (0,2)	3x
AP100	100	7.0	G, L	0,05 (0,1, 0,2)	3x
AP300	300	20	G, L	0,05 (0,1, 0,2)	3x
AP500	500	35	G, L	0,05 (0,1, 0,2)	3x
AP1K	1000	70	G, L	0,05 (0,1, 0,2)	3x
AP3K	3000	200	G, L	0,05 (0,1, 0,2)	3x
AP5K	5000	350	G, L	0,05 (0,1, 0,2)	3x

[1] G=Gás, L=Líquido

Pressão Diferencial						
P/N	Faixa de Pressão		Fluído	Exatidão (%FE) ^[1]	Pressão de Ruptura	Pressão Estática
	(inH ₂ O)	(mbar)				
DP1	±1	±2,5	G	0,05 ^[2]	100x	±10 psi
DP2	±2	±5,0	G	0,05 ^[2]	100x	±10 psi
DP5	±5	±10	G	0,05 ^[2]	50x	±10 psi
DP10	±10	±25	G	0,05 ^[2]	20x	±10 psi
DP20	±20	±50	G	0,05	20x	±10 psi
DP30	±30	±75	G	0,05	20x	±10 psi
DP50	±50	±160	G	0,05	3x	±10 psi
DP150	±150	±350	G	0,02 (0,05)	3x	50 psi
DP300	±300	±700	G	0,02 (0,05)	3x	50 psi

[1] especificações de FE se aplicam ao 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%FS combinada com 0,05%FS de estabilidade.

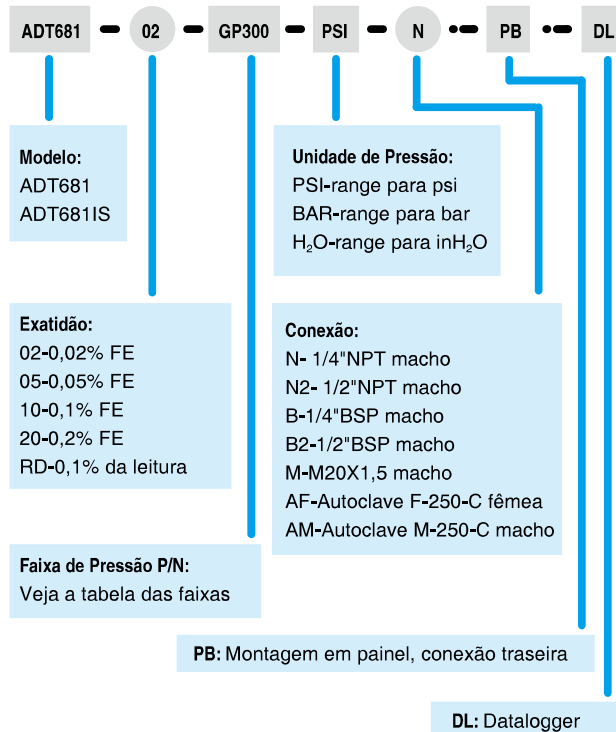
Pressão Composta						
P/N	Faixa de Pressão		Fluído ^[1]	Exatidão		Pressão de Ruptura
	(psi)	(bar)		%FE ^[2]	%RD	
CP2	±2	±0,16	G	0,05 (0,1, 0,2)	N/D	3x
CP5	±5	±0,35	G	0,02 (0,05, 0,1, 0,2)	0,1	3x
CP10	±10	±0,7	G	0,02 (0,05, 0,1, 0,2)	0,1	3x
CP15	±15	±1	G	0,02 (0,05, 0,1, 0,2)	0,1	3x
CP30	-15 a 30	-1 a 2	G	0,02 (0,05, 0,1, 0,2)	0,1	3x
CP100	-15 a 100	-1 a 7	G, L	0,02 (0,05, 0,1, 0,2)	0,1	3x
CP300	-15 a 300	-1 a 20	G, L	0,02 (0,05, 0,1, 0,2)	0,1	3x
CP500	-15 a 500	-1 a 35	G, L	0,02 (0,05, 0,1, 0,2)	0,1	3x
CP600	-15 a 600	-1 a 40	G, L	0,02 (0,05, 0,1, 0,2)	0,1	3x
CP1K	-15 a 1000	-1 a 70	G, L	0,02 (0,05, 0,1, 0,2)	0,1	3x

[1] G=Gás, L=Líquido

[2] especificações FE se aplicam ao spam da faixa
Look us up on www.additel.com or call today (1)714-998-6899

INFORMAÇÃO PARA COMPRA

Modelo



Acessórios incluídos

Capa de borracha (exceto na versão painel)
bateria alcalina 9V (1 pç)
Manual de Instruções
Certificado de Calibração Acreditado NVLAP

Acessórios Opcionais

Modelo	Descrição
9812	Adaptador 110V/220V para 9VDC 9V para manômetro digital ADT681
9502	Software Additel/Log II aquisição em tempo real e gráfico para ADT681, ADT680W e ADT672
9530-BASIC	Software de Automatização de Calibração Additel/Acal com gerenciamento de ativos, versão básica
9530-NET	Software de Automatização de Calibração Additel/Acal com gerenciamento de ativos, versão em rede, inclui instalação em servidor com 1 licença de usuário
9050	Adaptador USB para RS232 (DB9/M)
9050-EXT	Cabo de extensão RS 232 (DB9/M), 2,7 metros
9900-681	Case de transporte para um ADT681
9251	Capa de borracha para ADT681

Nota: Para aplicações em O₂ faça contato com a Additel