

Additel 685 Manômetro Digital

- Faixas de Pressão até 60000 psi (4200 bar)
- Exatidão 0,02%FS, 0,05%FS ou 0,1% da leitura
- Exatidão com total compensação de temperatura
- Mede pressão manométrica ou absoluta
- Barômetro embutido
- Display acionado por toque
- Versão Intrinsecamente Segura ADT685Ex
- Comunicação Bluetooth e USB
- Data logger (opcional)
- Proteção IP67
- Comunicação com aplicativo Additel Link
- Certificado de Calibração Acreditado ISO 17025



VISÃO GERAL

Procurando o medidor de pressão digital mais avançado, de melhor desempenho e moderno do mercado? Parabéns, você acabou de encontrar! Os manômetros digitais Additel ADT685 estão em uma classe própria, com comandos na tela de toque sendo incrivelmente fácil de usar e ler. 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 ADT685. Com tecnologia de microprocessador, sensores de pressão de silício de última geração e alta capacidade de registro das medições, esses atraentes manômetros medidores e totalmente compensados por temperatura fornecerão o desempenho, durabilidade e confiabilidade que você espera nos produtos genuínos da Additel. A versão ADT685Ex é intrinsecamente segura e está pronta para medir e registrar pressão nos ambientes mais exigentes em áreas classificadas. O ADT685 é classificado como IP67 permitindo uso externo em ambientes empoeirados e/ou úmidos.

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 ADT685 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 ADT685 possuem um sensor barométrico integrado que permite que a leitura da pressão seja exibida tanto em pressão manométrica quanto em pressão absoluta com uma simples seleção no menu. O barômetro embutido é calibrado e certificado com uma precisão de 50 Pa. Com esse recurso exclusivo, o ADT685 pode ser uma solução para três aplicações comuns: medição de pressão manométrica, medição de pressão absoluta e medição de pressão barométrica ou atmosférica. Ter um Additel como medidor sempre lhe dará a capacidade de fazer mais com um instrumento!



Opcional Data logger:

Disponibilizamos o opcional Data Logger que permitirá o registro de medições com seu ADT685. Você pode gravar mais de 10 milhões de registros na memória interna do ADT685. Cada registro inclui leituras de data, horário, pressão e temperatura. Baixe os dados registrados utilizando o nosso software gratuito Additel Land ou você pode comprar nosso software Additel Log II que permitirá registro em tempo real, gráfico e análise de dados. Os manômetros digitais Additel ADT685 são incomparáveis em desempenho e confiabilidade. Você não ganha nada além do melhor quando compra produtos Additel!

EPECIFICAÇÕES

Modelo	ADT685	ADT685Ex
Descrição	Manômetro Digital	Manômetro Digital Intrinsecamente Seguro
Segurança Intrínseca & Conformidade Européia	CE	marcação CE Certificação de Segurança Intrínseca ATEX - II 1G EX ia IIC T4 Ga
Exatidão	685(Ex)-02 : 0,02% FS 685(Ex)-05 : 0,05% FS	
(para exatidão detalhada, consulte a tabela de faixas de pressão)	685(Ex)-RD: 0% a 20% FE: 0,02% FE 20% a 110% FE: 0,1% da leitura Vácuo: 0,25% FE ^{[1][2]}	
Exatidão Barométrica (barômetro interno)	50Pa	
Tipos	Manométrica, pressão composta, pressão absoluta, pressão diferencial e pressão barométrica	
Display	Acionado por toque (3.4" FSTN capacitivo) - 5 1/2 dígitos 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	
Unidades de Pressão	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm ² , inH ₂ O, mmH ₂ O, inHg, mmHg e +3 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: 3 pilhas alcalinas AA Tempo de operação típica: 1500 horas Desligamento automático: selecionável pelo usuário Alimentação externa: adaptador 110/220 V (5 VDC) (opcional, excl. ADT685Ex)	
Invólucro	Material da caixa: Aço Inox 304 Partes molhadas: Aço Inox 316 ^[3] 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 ADT685...-DL)	Capacidade de armazenamento: 10.000.000 de registros Intervalo de registro: de 0,1 a 9999,9 segundos selecionável pelo usuário	
Comunicação	USB Tipo-C e Bluetooth inclusos como padrão RS-232 ou RS-485 ^[4] (opcionais)	
Saída 4 - 20 mA ^[4]	3,2 µA	
Garantia	1 ano	



[1] FE = -14.5 psi

[2] Aplicável ADT685-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.

[4] Saída 4-20mA e RS-485 não disponível nos modelos ADT685Ex.

FAIXAS DE PRESSÃO

Pressão Manométrica ^[1]						
P/N	Faixa de Pressão		Fluído ^[2]	Exatidão		Pressão de Ruptura
	(psi)	(bar)		%FS	% 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 ^[3]	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP15	15	1	G, L ^[3]	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP30	30	2	G, L ^[3]	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	3x
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

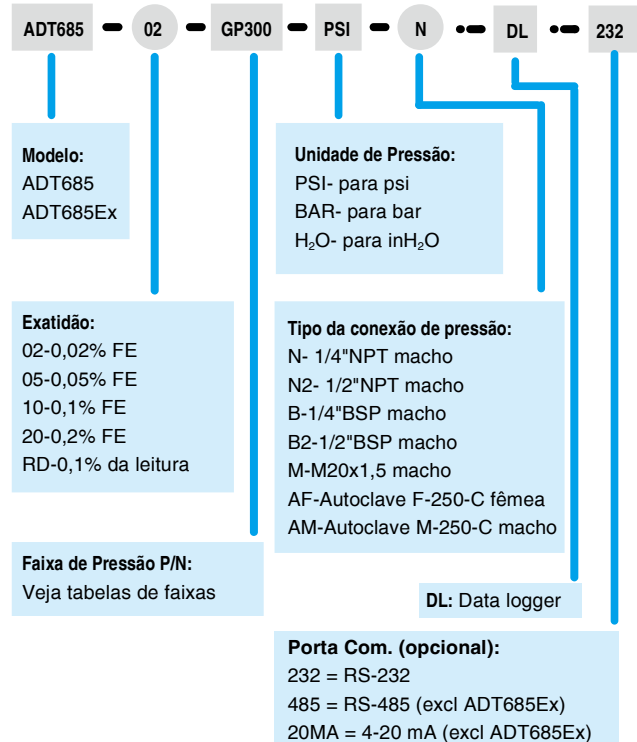
[1] Manométrico Selado para pressões acima de 1000 psi

[2] G=Gás, L=Líquido

[3] 0,02% FE uso somente em gás

Pressão 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


Pressão Absoluta					
P/N	Faixa de Pressão		Fluido ^[1]	Exatidão (%FS)	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	G, L	0,1	3x
AP30	30	2	G, L	0,1	3x
AP50	50	3,5	G, L	0,1	3x
AP100	100	7	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

[1] G=Gás, L=Líquido

Pressão Diferencial						
P/N	Faixa de Pressão		Fluido	Exatidão (%FS) ^[1]	Pressão de Ruptura	Faixa de Pressão Estática
	(inH ₂ O)	(mbar)				
DP1	±1	±2,5	G	0,05 ^[2]	100x	±10 psi
DP2	±2	±5	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	±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 FS se aplicam no span da faixa. Exatidão inclui estabilidade para um ano.

[2] exatidão 0,05%FS (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		Fluido ^[1]	Exatidão		Pressão de Ruptura
	(psi)	(bar)		%FS ^[2]	%RD	
CP2	±2	±0,16	G	0,05	N/A	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] G=Gás, L=Líquido

[2] especificações de FS se aplicam no span da faixa

Acessórios Incluídos

Capa Emborrachada
Pilha alcalina AA (3 pcs)
Cabo USB tipo C
Adaptador RS-485 (somente com opcional 485)
Cabo 4-20mA (somente com opcional 20MA)
Adaptador RS-232 Ex (somente com opcional 232)
Tubo de Silicone - (2 pcs de 1 mt cada - somente para modelos DP)
Manual de Instruções
Certificado de Calibração Acreditado ISO 17025

Acessórios Opcionais

Modelo	Descrição
9903	Case de transporte para um manômetro digital
9810	Adaptador externo 110V/220V (DC 5V)
9502	Software Additel/Log II aquisição em tempo real e gráfico para ADT 685 e ADT 685Ex
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	Adaptador USB para RS232 (DB9/M)
9050-EXT	Cabo extensão RS 232 (DB9/M) 2,7 mts
9040	Alça de Suspensão

Nota: Consulte-nos para aplicações isentas de óleo.