

## Additel 673

### Avançado Calibrador de Pressão 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 como Smartphone
- Comunicação Bluetooth e USB
- Comunicação Wi-Fi opcional
- Medição de mA ou V e fonte fixa de loop 24V
- Comunicador de Campo HART Full opcional
- Data logger para armazenamento de registros
- Comunicação com aplicativo Additel Link



Additel 673

#### VISÃO GERAL

Os avançados calibradores de pressão digital Additel 673 redefinirão a maneira como você efetua as medições e calibrações 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 calibradores e totalmente compensados por temperatura fornecerão o desempenho, durabilidade e confiabilidade que você espera nos 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 calibradores de pressão fará com que você tenha um imenso prazer em utilizar nosso ADT673. O prático aplicativo Additel Link oferece aos usuários a capacidade de monitorar remotamente esses calibradores através de tablet ou smartphone. Com inúmeros opcionais disponíveis a escolha, você poderá configurar esses calibradores de pressão para se adequar com precisão às suas específicas necessidades na calibração e medição de pressão. Com classificação IP67, você descobrirá que esses incríveis calibradores de pressão 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 este novo e revolucionário calibrador. A tela de toque colorida 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 calibradores ADT673 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. Clique no QR code ao lado e assista ao vídeo



#### Comunicador de Campo HART :

Com suporte para protocolo de comunicação HART Full, os avançados calibradores de pressão digital ADT673 fornecem uma solução de calibração de pressão para transmissores em uma ampla faixa de pressão. O ADT673 é um dispositivo muito portátil e pode medir a pressão com precisão bem como ler mA ou mV do transdutor. Ele pode até mesmo fornecer uma tensão através de uma fonte fixa 24Vdc embutida para alimentar o loop dos sensores ou



## ESPECIFICAÇÕES

<b>Exatidão</b>	ADT673-02: 0,02% FE
	ADT673-05: 0,05% FE
	673-RD: 0% a 20% FE: 0,02% FE
	20% a 110% FE: 0,1% da leitura Vácuo: 0,25% FS [1][2]
<b>Exatidão Barométrica (barômetro interno)</b>	50Pa
<b>Tipos</b>	Manométrica, pressão composta, pressão absoluta, pressão diferencial
<b>Display</b>	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)
<b>Unidades de Pressão</b>	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
<b>Condições de Operação</b>	Compensação de Temperatura: -10°C a 50°C
	Temperatura de Operação: -10°C ao 50°C
	Temperatura de Armazenamento: -20°C a 70°C
	Umidade: 0 - 95%, sem condensação
<b>Conexão de Pressão</b>	≤15000 psi: 1/4"NPT macho, 1/2"NPT macho, 1/4"BSP macho, 1/2"BSP macho ou 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
<b>Alarme de Sobre-pressão</b>	120%
<b>Alimentação</b>	Bateria: recarregável Li-ion
	Tempo de operação típica: 16 horas
	Tempo para recarga típico: 4 horas
	Alimentação externa: adaptador 110V/220V (5 VDC)
<b>Invólucro</b>	Material da caixa: Aço Inox 304
	Partes molhadas: Aço Inox 316 [3]
	Dimensões: Ø118 x 42 mm - altura 175mm
	Peso: 0,715 kg
	Nível de Proteção: IP67
<b>Exatidão Medições Elétricas (23 ± 15°C)</b>	Tensão DC: ±30,0000 V, ± (0,01% da leitura + 1,5 mV)
	Corrente DC: ±30,0000 mA, ± (0,01% da leitura + 1,5 µA)
	Fonte fixa DC: 24 V ± 1%, Máx.:30 mA
	Contato <sup>[4]</sup> : Situação ABERTO/FECHADO, suporte para contatos mecânicos ou digitais tipo NPN/PNP
<b>Data Logger</b>	Capacidade de armazenamento: 8GB (>100M registros)
	Modos: manual e automático
	Intervalo de registro: de 0,1 a 9999,9 segundos selecionável pelo usuário
<b>Conformidade</b>	Nível de Proteção: IP67
	Vibração: 5 g (10-500 Hz)
	Resistência à choques: 8 g/11 ms CE
<b>Comunicação</b>	USB Tipo-C e Bluetooth inclusos como padrão RS232 ou Wi-Fi (opcionais)
<b>Garantia</b>	1 ano

[1] FE = -14.5 psi

[2] Aplicável ADT673-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] Tensão de gatilho 2,7V

## FAIXAS DE PRESSÃO

Pressão Manométrica [1]						
P/N	Faixa de Pressão		Fluido <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 pressão acima de 1000 psi

[2] G=Gás, L=Líquido

[3] 0,02% FE uso somente em gás

Pressão Composta						
P/N	Faixa de Pressão		Fluido	Exatidão		Pressão de Ruptura
	(psi)	(bar)		%FE <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	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	1,000	70	G , L	0,05 (0,1)	3x
AP3K	3,000	200	G , L	0,05 (0,1)	3x
AP5K	5,000	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.

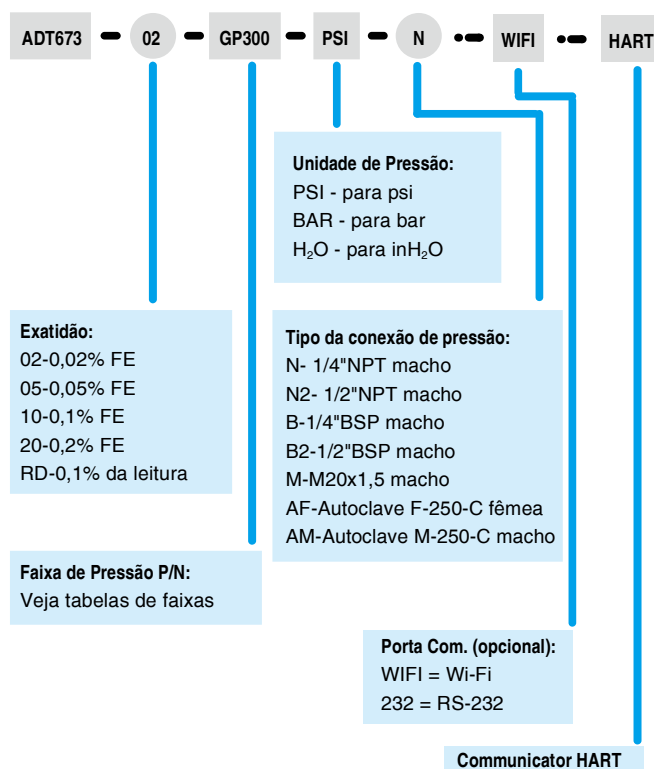
Exatidão inclui estabilidade para um ano.

[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
01 jogo de cabos elétricos
Bateria Recarregável Lion (1 pç)
Cabo USB tipo C
Adaptador AC
Tubo de Silicone (2 pçs de 1 metro cada - somente para modelos DP)
Manual de instruções
Certificado de Calibração Acreditado ISO 17025

### Acessórios Opcionais

Modelo	Descrição
9903	Case de transporte para um ADT673
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.