

Additel 672 Calibrador de Pressão Digital



- Faixas de Pressão até 60000 psi (4200 bar)
- Agora com exatidão 0,05% até 40000 psi
- Capacidade de Comunicação HART
- Medição de mA ou V e fonte fixa de loop 24Vdc
- Fácil de usar, calibrador de pressão de baixo custo com incerteza melhor que 0,02%FE



Pressão Manométrica

Pressão Diferencial

VISÃO GERAL

A princípio, o calibrador de pressão de precisão ADT672 parece ser tal como um manômetro digital comum. Mas ele é muito mais, e definitivamente mais que um simples manômetro — é um calibrador de pressão! Com uma avançada tecnologia microprocessada e sensor de pressão à silício de última geração, o calibrador de pressão de precisão ADT672 é uma excelente solução na calibração de manômetros, transmissores e pressostatos com uma ampla faixa de pressão de operação. O ADT672 tem o tamanho de um manômetro digital porém com a funcionalidade de um calibrador: ele mede pressão com precisão através de um sensor de pressão interno bem como mede mA e mVolts de transmissores e transdutores de pressão. Ele pode ainda alimentação com tensão de alimentação estes transdutores e transmissores durante a calibração. Para alcançar uma precisão de 0,02%FE até 10000 psi (700 bar) e 0,1%FE até 60000 psi (4200 bar), cada sensor é exaustivamente testado e selecionado antes da montagem. Os calibradores de pressão da série ADT672 são inigualáveis em desempenho e confiabilidade.

CARACTERÍSTICAS

- Faixas de pressão até 60000 psi (4200 bar)
- Medição de mA com exatidão de 0,01% RD + 1,5 μ A
- Medição de V com exatidão de 0,01% RD + 1,5 mV
- Alimenta transmissores com 24Vdc durante teste
- Teste de pressostatos
- Capacidade de Comunicação HART
- Avançada compensação de temperatura
- Display duplo
- Mín/Máx/Hold para capturar alterações na medição
- Data logger
- Display grande, fácil de ler, resolução 6 dígitos
- Retro iluminação do display
- Bateria recarregável ou adaptador AC
- Certificado de Calibração rastreado ao NIST (incluso)



ESPECIFICAÇÕES

Exatidão	ADT672-02: 0,02% do fundo de escala
	ADT672-05: 0,05% do fundo de escala
	>20000 (1400 bar): 0,1% FE
Tipos	Manométrico, pressão composta, pressão absoluta, pressão diferencial
Display	Descrição: Duas linhas 6 dígitos FSTN LCD com retro iluminação por LED
	Razão do Display: 3,5 leituras por segundo (padrão)
	Altura dos números: 16,5 mm
Unidades de Pressão	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm ² , inH ₂ O@4°C, mmHg@4°C, inHg@0°C, mmHg@0°C
	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	≤ 15000 psi: 1/4"NPT, 1/2"NPT, 1/4"BSP, 1/2"BSP, 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 Ø6 mm
	Outras conexões disponíveis por consulta
Alarme de sobre pressão	120%
Conexão Elétrica	Soquete Ø4 mm
Exatidão Medições Elétricas	Tensão DC: ±30,0000V, ± (0,01% da leitura + 1,5 mV)
	Corrente DC: ±30,0000mA, ± (0,01% da leitura + 1,5 µA)
	DC 24V: 24V±0,5V, Máx:50mA, Proteção: 120mA
	Contato ^[1] : Situação ABERTO/FECHADO
Alimentação	Bateria: Recarregável - polímero Li-íon
	Tempo de operação da bateria: 40 horas
	Tempo para recarga: 4 horas
	Alimentação externa: adaptador 110V/220V (DC10V)
Invólucro	Material da caixa: liga de Alumínio
	Partes molhadas: Aço Inox 316L
	Dimensões: Ø120 x 46 mm - Altura 184 mm
	Peso: 0,7 kg
	Nível de Proteção: IP30
Data Logger	Capacidade: 30 arquivos com 40 registros cada
	Modo: manual e automático
	Registro horário: registro do dado a cada hora
	Intervalo de registro: ajustável pelo cliente
Conformidade	Marcação CE
Comunicação	RS232 (DB9/F - selada)
	Baud rate: 1200, 2400, 4800, 9600
	Tamanho do Dado: 8 bits
	Stop bit: 2 bits
	Endereços: de 1 a 112
Garantia	1 ano

[1] 1V-12V se o contato tem detecção de tensão

FAIXAS DE PRESSÃO

Pressão Manométrica^[1]					
P/N	Faixa de Pressão		Fluído ^[2]	Exatidão (%FE)	Pressão de Ruptura
	(psi)	(bar)			
V15	-15	-1	G	0,02 (0,05)	3x
GP2	2	0,16	G	0,05	3x
GP5	5	0,35	G	0,05	3x
GP10	10	0,7	G	0,02 (0,05)	3x
GP15	15	1	G, L ^[3]	0,02 (0,05)	3x
GP30	30	2	G, L ^[3]	0,02 (0,05)	3x
GP50	50	3,5	G, L	0,02 (0,05)	3x
GP100	100	7	G, L	0,02 (0,05)	3x
GP150	150	10	G, L	0,02 (0,05)	3x
GP300	300	20	G, L	0,02 (0,05)	3x
GP500	500	35	G, L	0,02 (0,05)	3x
GP600	600	40	G, L	0,02 (0,05)	3x
GP1K	1000	70	G, L	0,02 (0,05)	3x
GP2K	2000	140	G, L	0,02 (0,05)	3x
GP3K	3000	200	G, L	0,02 (0,05)	3x
GP5K	5000	350	G, L	0,02 (0,05)	3x
GP10K	10000	700	G, L	0,02 (0,05)	3x
GP15K	15000	1000	G, L	0,05 (0,1)	2x
GP20K	20000	1400	G, L	0,05 (0,1)	1,5x
GP25K	25000	1600	G, L	0,05 (0,1)	1,5x
GP30K	30000	2000	G, L	0,05 (0,1)	1,5x
GP36K	36000	2500	G, L	0,05 (0,1)	1,5x
GP40K	40000	2800	G, L	0,05 (0,1)	1,35x
GP50K	50000	3500	G, L	0,1	1,2x
GP60K	60000	4200	G, L	0,1	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 (%FE) ^[1]	Pressão de Ruptura
	(psi)	(bar)			
CP2	±2	±0,16	G	0,05	3x
CP5	±5	±0,35	G	0,02 (0,05)	3x
CP10	±10	±0,7	G	0,02 (0,05)	3x
CP15	±15	±1	G	0,02 (0,05)	3x
CP30	-15 a 30	-1 a 2	G	0,02 (0,05)	3x
CP100	-15 a 100	-1 a 7	G, L	0,02 (0,05)	3x
CP300	-15 a 300	-1 a 20	G, L	0,02 (0,05)	3x

[1] especificações de FE 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	0,1	3x
AP10	10	0,7	G	0,1	3x
AP15	15	1	G	0,1	3x
AP30	30	2	G	0,1	3x
AP50	50	3,5	G	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	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) ^[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	±160	G	0,05	3x	±10 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.

Informações para Compra

Modelo

ADT672 - 02 - GP300 - PSI - N

Modelo

Exatidão:

02-0,02% FE
05-0,05% FE
10-0,1% FE

Unidade de Pressão:

PSI - para psi
BAR - para bar
H₂O - para inH₂O

Tipo da conexão de pressão:

N-1/4"NPT macho
N2-1/2"NPT macho
B-1/4"BSP macho
B2-1/2"BSP macho
M-M20X1.5 macho
AF-Autoclave F-250-C fêmea
AM-Autoclave M-250-C macho

Faixa de Pressão P/N:

Veja tabelas de faixas

Acessórios incluídos

adaptador externo 110V/220V (DC 10V)
2 jogos de cabos (1,5 mts) e 2 clips tipo jacaré
2 mangueiras (Ø6 mm) (somente para manômetro com pressão diferencial)
Software Additel/Land (gratuito em www.additel.com)
Manual
Certificado de Calibração com rastreabilidade ao NIST

Acessórios Opcionais

Modelo	Descrição
9702	Bateria de polímero de Li-ion sobressalente
9816	Adaptador externo 110V/220V (DC 10V) para uso com ADT22X e calibrador ADT672
9502	Software Additel/Log II aquisição em tempo real e gráfico para ADT681 e ADT672
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
9900-672	Case de transporte para um ADT672
9022	Pontas de prova sobressalentes (2 peças - 1,5 mts) e 2 clips tipo jacaré