

Additel 160A

Módulo de Pressão Digital Inteligente



- Faixas de Pressão até 60000 psi (4200 bar)
- Agora com exatidão 0,05% até 40000 psi
- Exatidão melhorada com 0,01% da leitura
- Exatidão de medição de 0,02%FE
- Exatidão com compensação total de temperatura



Manométrico

Diferencial

VISÃO GERAL

Com avançada tecnologia de microprocessador e estado da arte em sensores de pressão de silício, os Módulos de Pressão Digital Inteligentes ADT160A proporciona uma medição precisa, confiável e também é uma solução econômica que permite o uso em diversas aplicações. Para proporcionar a melhor performance, cada sensor de silício é especialmente envelhecido, aplicada compensação de temperatura, testado e rastreado antes da montagem. Pode ser utilizado como Módulo de Pressão Externo para os Controladores Portáteis Automáticos de Pressão da série ADT760, ADT761 e ADT761A, Controladores de Pressão de Laboratório ADT780 e para os calibradores multição ADT222A e ADT223A. O ADT160A é insuperável em desempenho e confiabilidade.

CARACTERÍSTICAS

- Sensores de Quartzo com exatidões de 0,005% da leitura + 0,005%FE
- Pressões manométricos com exatidão 0,02% FE
- Pressões absolutas com exatidão 0,1% FE
- Faixas de pressão até 60000 psi (4200 bar)
- Avançada Compensação de temperatura
- Certificado de Calibração Acreditado incluso

FAIXAS DE PRESSÃO

Pressão Diferencial						
P/N	Faixa de Pressão ^[1]		Fluído	Exatidão (%FE)	Pressão de Ruptura	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 FE se aplicam ao span da faixa. Exatidão inclui 1 ano de estabilidade.

[2] Exatidão 0,05%FE inclui 6 meses de estabilidade. A exatidão para 1 ano de estabilidade é 0,05%FE de calibração combinada com 0,05%FE de um ano de estabilidade.

Pressão Manométrica ^[1]					
P/N	Faixa de Pressão		Fluído ^[2]	Exatidão (%FE)	Pressão de Ruptura
	(psi)	(bar)			
V15	-15	-1	G	0,02	3x
GP2	2	016	G	0,05	3x
GP5	5	0,35	G	0,05	3x
GP10	10	0,7	G	0,02	3x
GP15	15	1	G	0,02	3x
GP30	30	2	G	0,02	3x
GP50	50	3,5	G , L	0,02	3x
GP100	100	7	G , L	0,02	3x
GP150	150	10	G , L	0,02	3x
GP300	300	20	G , L	0,02	3x
GP500	500	35	G , L	0,02	3x
GP600	600	40	G , L	0,02	3x
GP1K	1000	70	G , L	0,02	3x
GP2K	2000	140	G , L	0,02	3x
GP3K	3000	200	G , L	0,02	3x
GP5K	5000	350	G , L	0,02	3x
GP10K	10000	700	G , L	0,02	2x
GP15K	15000	1000	G , L	0,05	2x
GP20K	20000	1400	G , L	0,05	1,5x
GP25K	25000	1600	G , L	0,05	1,5x
GP30K	30000	2000	G , L	0,05	1,5x
GP36K	36000	2500	G , L	0,05	1,5x
GP40K	40000	2800	G , L	0,05	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

ESPECIFICAÇÕES

Sensores Precisos de Quartzo ^[1] - Pressão Absoluta						
P/N	Faixa de Pressão		Fluído	Accuracy	Classe de Pressão	
	psi a	bar a			Ruptura	Sobre-pressão
AP45Q	0 a 45	3	G	0,005% da leitura + 0,005% FE	3x	1,2x
AP100Q	0 a 100	7	G	0,005% da leitura + 0,005% FE	3x	1,2x
AP300Q	0 a 300	20	G	0,005% da leitura + 0,005% FE	3x	1,2x
AP400Q	0 a 400	28	G	0,005% da leitura + 0,005% FE	3x	1,2x
AP500Q	0 a 500	35	G	0,005% da leitura + 0,005% FE	3x	1,03x
AP1KQ	0 a 1000	70	G	0,005% da leitura + 0,005% FE	3x	1,1x
AP2KQ	0 a 2000	140	G	0,005% da leitura + 0,005% FE	3x	1,1x
AP3KQ	0 a 3000	200	G	0,005% da leitura + 0,005% FE	3x	1,1x
AP6KQ	0 a 6000	400	G , L	0,01% FE	3x	1,2x
AP10KQ	0 a 10000	700	G , L	0,01% FE	2x	1,2x
AP15KQ	0 a 15000	1000	G , L	0,01% FE	2x	1,2x
AP20KQ	0 a 20000	1400	G , L	0,01% FE	2x	1,2x
AP30KQ	0 a 30000	2000	G , L	0,02% FE	1,5x	1,1x
AP40KQ	0 a 40000	2800	G , L	0,02% FE	1,5x	1,1x

[1] Contacte Additel para outras faixas.

Pressão Composta						
P/N	Faixa de Pressão		Fluído	Exatidão	Classe de Pressão	
	psi g	bar g			Ruptura	Sobre-pressão
CP2	±2	±0,16	G	0,05% FE	3x	1,2x
CP5	±5	±0,35	G	0,02% FE	3x	1,2x
CP10	±10	±0,7	G	0,02% FE	3x	1,2x
CP15	±15	±1	G	0,02% FE	3x	1,2x
CP30	-15 a 30	-1 a 2	G	0,02% FE	3x	1,2x
CP50	-15 a 50	-1 a 3,5	G	0,02% FE	3x	1,2x
CP100	-15 a 100	-1 a 7	G , L	0,02% FE	3x	1,2x
CP300	-15 a 300	-1 a 20	G , L	0,02% FE	3x	1,2x
CP500	-15 a 500	-1 a 35	G , L	0,02% FE	3x	1,2x
CP600	-15 a 600	-1 a 40	G , L	0,02% FE	3x	1,2x
CP1K	-15 a 1000	-1 a 70	G , L	0,02% FE	3x	1,2x
CP2K	-15 a 2000	-1 a 140	G , L	0,02% FE	3x	1,2x
CP3K	-15 a 3000	-1 a 200	G , L	0,02% FE	3x	1,2x
CP5K	-15 a 5000	-1 a 350	G , L	0,02% FE	3x	1,2x
CP10K	-15 a 10000	-1 a 700	G , L	0,02% FE	2x	1,2x

Pressão Absoluta					
P/N	Faixa de Pressão		Fluído	Exatidão (%FE)	Pressão de Ruptura
	psi a	bar a			
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	3000	200	G , L	0,05 (0,1)	3x
AP5K	5000	350	G , L	0,05 (0,1)	3x

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



Additel 223A com Módulo de Pressão ADT160A

ESPECIFICAÇÕES

	Exatidão Standard			Exatidão de Precisão	
	CPXXX	DPXXX	GPXXX	AP3KQ AP1KQ	AP100Q
Compensação de Temperatura	-10°C a 50°C			0°C a 50°C	
Temperatura de Operação	-10°C a 50°C			0°C a 50°C	
Temperatura de armazenamento	-20°C a 70°C			-20°C a 70°C	
Umidade Relativa	95% UR			95% UR	
Conexão de Pressão (somente para uso externo)	1/4"NPT, 1/2"NPT, 1/4"BSP, 1/2"BSP, M20x15			1/4"NPT, 1/2"NPT, 1/4"BSP, 1/2"BSP, M20x15	
Invólucro (somente para uso externo)	Aço Inox			Aço Inox	
Dimensões (Diâm. x Altura)	33 x 123 mm			44 x 220 mm	60 x 190 mm
Peso	0,4 kg			0,8 kg	1,2 kg
Garantia	1 ano			1 ano	1 ano

INFORMAÇÃO PARA COMPRA

Modelo



Modelo

Exatidão:
 01-0,005% da leitura
 +0,005% FE
 02-0,02% FE
 05-0,05% FE
 10-0,1% FE

Faixa de Pressão P/N:
 Veja a tabela das faixas

Unidade de Pressão:
 PSI - para psi
 BAR - para bar

Conexão:
 N - 1/4"NPT macho
 N2 - 1/2"NPT macho
 B - 1/4"BSP macho
 B2 - 1/2"BSP macho
 M - M20 x 1,5 macho

Acessórios Inclusos

NVLAP Certificado de Calibração Acreditado

Acessórios Opcionais

Modelo	Descrição	Figura
9060	Cabo de Conexão do Módulo de Pressão Externo	