

Additel 161 & 161Ex

Módulo de Pressão Digital Inteligente



- Faixas de Pressão até 60000 psi (4200 bar)
- Exatidões de medição de 0,01% da leitura
- Versão Intrinsecamente Segura (Ex) disponível
- Exatidão com compensação total de temperatura



Manométrico Diferencial

VISÃO GERAL

Com avançada tecnologia de microprocessador e sensores de pressão de silício de última geração, os Módulos de Pressão Digital das séries ADT161 e ADT161Ex da Additel oferecem uma solução precisa, confiável e econômica para uma ampla gama de aplicações de pressão. As versões intrinsecamente seguras (Ex) estão preparadas para fornecer os melhores resultados possíveis, mesmo em ambientes perigosos. Para atingir o melhor desempenho, cada sensor de pressão de silício do módulo foi especialmente envelhecido, testado e rastreado antes da montagem. Projetado como módulo de pressão externo para uso com o calibrador de pressão portátil automático ADT760, o calibrador de pressão automatizado ADT761, o calibrador de processo portátil das séries ADT226 e ADT227 e o controlador de pressão de laboratório ADT780, os módulos ADT161 são incomparáveis em desempenho e confiabilidade. Se a segurança intrínseca é um requisito crítico para sua aplicação, você estará coberto ao combinar nosso calibrador de processo modelo ADT226Ex e ADT227Ex com qualquer um de nossos módulos de pressão ADT161Ex.

CARACTERÍSTICAS

- Sensores de Precisão com exatidão 0,01% da leitura
- Pressão manométrica com exatidão 0,02% FS
- Faixas de pressão até 60000 psi (4200 bar)
- Modelos Intrinsecamente Seguros (Ex) disponíveis
- Avançada Compensação de temperatura
- Certificado de Calibração Acreditado incluso

FAIXAS DE PRESSÃO

Pressão Diferencial						
P/N	Faixa de Pressão ^[1]		Fluído	Exatidão (%FS)	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
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 FS 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 (%FS)	Pressão de Ruptura
	(psi)	(bar)			
V15	-15	-1	G	0,02	3x
GP2	2	0,16	G	0,05	3x
GP5	5	0,35	G	0,05	3x
GP10	10	0,7	G	0,02	3x
GP15	15	1	G , L	0,02	3x
GP30	30	2	G , L	0,01 (0,02)	3x ^[3]
GP50	50	3,5	G , L	0,01 (0,02)	3x ^[3]
GP100	100	7	G , L	0,01 (0,02)	3x ^[3]
GP150	150	10	G , L	0,01 (0,02)	3x ^[3]
GP300	300	20	G , L	0,01 (0,02)	3x ^[3]
GP500	500	35	G , L	0,01 (0,02)	3x ^[3]
GP600	600	40	G , L	0,01 (0,02)	3x ^[3]
GP1K	1000	70	G , L	0,01 (0,02)	3x ^[3]
GP1.5K	1500	100	G , L	0,01 (0,02)	3x ^[3]
GP2K	2000	140	G , L	0,01 (0,02)	3x ^[3]
GP3K	3000	200	G , L	0,01 (0,02)	3x ^[3]
GP5K	5000	350	G , L	0,01 (0,02)	3x ^[3]
GP10K	10000	700	G , L	0,01 (0,02)	2x ^[4]
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

[3] 2x para 0,01% FS

[4] 1,2x para 0,01% FS

Agora com exatidão 0,01%FS

Nota: sensores com exatidão 0,01%FS não podem ser configurados como Ex e não podem ser lidos em calibradores Ex.

ESPECIFICAÇÕES

Pressão Composta						
P/N	Faixa de Pressão		Fluído	Exatidão (%FS)	Classe de Pressão	
	psi (g)	bar (g)			Ruptura	Sobre Pressão
CP2	±2	±0,16	G	0,05%	3x	1,2x
CP10	±10	±0,7	G	0,02%	3x	1,2x
CP15	±15	±1	G	0,02%	3x	1,2x
CP30	-15 a 30	-1 a 2	G	0,01 (0,02)	3x	1,2x
CP100	-15 a 100	-1 a 7	G , L	0,01 (0,02)	3x	1,2x
CP150	-15 a 150	-1 a 10	G , L	0,01 (0,02)	3x	1,2x
CP300	-15 a 300	-1 a 20	G , L	0,01 (0,02)	3x	1,2x
CP500	-15 a 500	-1 a 35	G , L	0,01 (0,02)	3x	1,2x
CP600	-15 a 600	-1 a 40	G , L	0,01 (0,02)	3x	1,2x
CP1K	-15 a 1000	-1 a 70	G , L	0,01 (0,02)	3x	1,2x
CP2K	-15 a 2000	-1 a 140	G , L	0,01 (0,02)	3x	1,2x
CP3K	-15 a 3000	-1 a 200	G , L	0,01 (0,02)	3x	1,2x
CP5K	-15 a 5000	-1 a 350	G , L	0,01 (0,02)	3x	1,2x
CP10K	-15 a 10000	-1 a 700	G , L	0,01 (0,02)	2x	1,2x

Nota: sensores com exatidão 0,01%FS não podem ser configurados como Ex e não podem ser lidos em calibradores Ex

Sensores de Precisão ^[1]						
P/N	Faixa de Pressão		Fluído	Exatidão ^{[2] [3]}	Classe de Pressão	
	psi	bar			Ruptura	Sobre Pressão
AP15R	0 a 15	0 a 1	G	0,01% FS	2x	1,2x
CP30M	-15 a 30	-1 a 2	G , L	0,005% rdg + 0,005% FS	2x	1,2x
CP50M	-15 a 50	-1 a 3,5	G , L	0,005% rdg + 0,005% FS	2x	1,2x
CP100M	-15 a 100	-1 a 7	G , L	0,005% rdg + 0,005% FS	2x	1,2x
CP300M	-15 a 300	-1 a 20	G , L	0,005% rdg + 0,005% FS	2x	1,2x
CP500M	-15 a 500	-1 a 35	G , L	0,005% rdg + 0,005% FS	2x	1,2x
CP1KM	-15 a 1000	-1 a 70	G , L	0,01% rdg ou 0,003% FS o que for maior	2x	1,2x
CP2KM	-15 a 2000	-1 a 140	G , L	0,01% rdg ou 0,003% FS o que for maior	2x	1,1x
CP3KM	-15 a 3000	-1 a 200	G , L	0,01% rdg ou 0,003% FS o que for maior	2x	1,1x
CP5KM	-15 a 5000	-1 a 350	G , L	0,01% rdg ou 0,003% FS o que for maior	2x	1,1x
CP10KM	-15 a 10000	-1 a 700	G , L	0,01% rdg ou 0,003% FS o que for maior	1,2x	1,1x

[1] Contacte a Additel para outras faixas de pressão.

[2] Exatidão inclui incerteza da calibração, linearidade e estabilidade a longo prazo.

[3] Exatidão na leitura.



Nota: Sensores de Precisão (CPMX) não podem ser configurados como modelos Ex e não podem ser lidos em calibradores Ex.

Pressão Barométrica					
P/N	Faixa de Pressão		Fluído	Exatidão	Pressão de Ruptura
	Mínima	Máxima			
BP	60 kPa	110 kPa	G	55 Pa	3x

INFORMAÇÃO PARA COMPRA

Modelo

ADT161 - 01 - GP300 - PSI - N

Modelo:

ADT161
ADT161Ex

Exatidão:

01 - 0,01% FS
(só para modelos não Ex)
02 - 0,02% FS
05 - 0,05% FS
10 - 0,1% FS
01RD - veja tabela de exatidão do sensor (só para modelos não Ex)

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
AF - Autoclave F-250-C fêmea
AM - Autoclave M-250-C macho

Accessórios Incosod

Certificado de Calibração Acreditado ISO 17025

Accessórios Opcionais

Modelo	Descrição	Figura
9060	Cabo de conexão do módulo de pressão	
9064	Cabo Lemo/USB para conexão do módulo de pressão ADT161 ao PC	



ADT226Ex com módulo de pressão ADT161Ex

ESPECIFICAÇÕES

	Exatidão Standard			Exatidão de Precisão
	CPXX	DPXX	GPXX	CPXM
Temperatura de Operação	-10°C a 50°C			10°C a 30°C
Temperatura de Armazenamento	-30°C a 70°C			-30°C a 70°C
Umidade Relativa	95% UR			90% UR
Conexão de Pressão (somente para uso externo)	1/4"NPT, 1/2"NPT, 1/4"BSP, 1/2"BPS, M20x1,5			
Invólucro (somente para uso externo)	Aço Inox			
Segurança Intrínseca (somente modelos ADT161Ex)	Certificado de Segurança Intrínseca ATEX II 1G EX ia IIC T4 Ga (ADT161Ex somente quando operando junto com os calibradores ADT226Ex ou ADT227Ex conforme o Certificado ATEX)			
Dimensões (diâmetro x altura)	33 mm x 123 mm			
Peso	0,4 kg			
Garantia	1 ano			