



## ADT161 ET ADT 161EX

Capteur de pression numérique

## Description

La série ADT 161 remplace les ADT 160A

Avec une technologie avancée de microprocesseur et des capteurs de pression de pointe en silicium , les modules de pression numériques des séries 161 et 161Ex d'Additel offrent une solution précise, fiable et économique pour une large gamme d'applications de pression.

Nos modèles à sécurité intrinsèque (Ex) fournissent les meilleurs résultats possibles, même dans des environnements dangereux. Afin d'atteindre les meilleures performances, chaque capteur de pression en silicium a été spécialement vieilli, testé et re-testé avant assemblage. Conçu en tant que modules de pression externes pour le calibrateur de pression portable automatique 760 d'Additel, le calibrateur de pression automatisé ADT761, le calibrateur de process portable de la série ADT226/ADT227 et le contrôleur de pression d'Additel , le ADT 780, l'Additel 161 est inégalé en termes de performances et de fiabilité.

Si la sécurité intrinsèque est une exigence critique pour votre charge de travail, nous avons ce qu'il vous faut lorsque vous combinez notre calibrateur de process modèle ADT226Ex/ADT227Ex avec l'un de nos modules de pression ADT161Ex.

# Spécifications

Pression relative [1]					
P/N	Gamme		Media [2]	Précision(%F S)	Surpression
	(psi)	(bar)			
<b>V15</b>	-15	-1	G	0.02	3x
<b>GP2</b>	2	0.16	G	0.05	3x
<b>GP5</b>	5	0.35	G	0.05	3x
<b>GP10</b>	10	0.7	G	0.02	3x
<b>GP15</b>	15	1	G	0.02	3x
<b>GP30</b>	30	2	G	0.01 / 0.02	3x
<b>GP50</b>	50	3.5	G , L	0.01 / 0.02	3x
<b>GP100</b>	100	7	G , L	0.01 / 0.02	3x
<b>GP150</b>	150	10	G , L	0.01 / 0.02	3x
<b>GP300</b>	300	20	G , L	0.02	3x
<b>GP500</b>	500	35	G , L	0.01 / 0.02	3x
<b>GP600</b>	600	40	G , L	0.01 / 0.02	3x
<b>GP1K</b>	1000	70	G , L	0.01 / 0.02	3x
<b>GP1.5K</b>	1500	100	G , L	0.01 / 0.02	3x
<b>GP2K</b>	2000	140	G , L	0.01 / 0.02	3x
<b>GP3K</b>	3000	200	G , L	0.01 / 0.02	3x
<b>GP5K</b>	5000	350	G , L	0.01 / 0.02	3x
<b>GP10K</b>	10000	700	G , L	0.01 / 0.02	2x
<b>GP15K</b>	15000	1000	G , L	0.05	2x
<b>GP20K</b>	20000	1400	G , L	0.05	1.5x
<b>GP25K</b>	25000	1600	G , L	0.05	1.5x
<b>GP30K</b>	30000	2000	G , L	0.05	1.5x
<b>GP36K</b>	36000	2500	G , L	0.05	1.5x
<b>GP40K</b>	40000	2800	G , L	0.05	1.35x
<b>GP50K</b>	50000	3500	G , L	0.1	1.2x
<b>GP60K</b>	60000	4200	G , L	0.1	1.1x

[1]. Sealed gauge pressure for above 1000 psi

[2]. G=Gas, L=Liquid

La gamme de précision 00.01% de FS est uniquement disponible pour les capteurs ADT 161 non ATEX

Pression différentielle						
P/N	Gamme pression[1]		Media	Précision(% FS)	Surpressio n	Gamme pression statique
	(inH20)	(mbar)				
<b>DP1</b>	±1	±2.5	G	0.05[2]	100×	±10 psi
<b>DP2</b>	±2	±5.0	G	0.05[2]	100×	±10 psi
<b>DP5</b>	±5	±10	G	0.05[2]	50×	±10 psi
<b>DP10</b>	±10	±25	G	0.05[2]	20×	±10 psi
<b>DP20</b>	±20	±50	G	0.05	20×	±10 psi
<b>DP30</b>	±30	±75	G	0.05	20×	±10 psi
<b>DP50</b>	±50	±160	G	0.05	3×	±10 psi
<b>DP100</b>	±100	±250	G	0.02	3×	±15 psi
<b>DP150</b>	±150	±350	G	0.02	3×	50 psi
<b>DP300</b>	±300	±700	G	0.02	3×	50 psi

[1] FS specification applies to the span of the range. Accuracy includes 1 year stability.

[2] 0.05%FS accuracy (incl 6 months stability). One year accuracy is 0.05%FS calibration accuracy combined with 0.05%FS one year stability.

P/N	Gamme pression		Media	Précision	Pressure Rating	
	psig	bar.g			Surpressio n transitoire	Surpressio n
<b>CP2</b>	±2	±0.16	G	0.05% FS	3x	1.2x
<b>CP5</b>	±5	±0.35	G	0.02% FS	3x	1.2x
<b>CP10</b>	±10	±0.7	G	0.02% FS	3x	1.2x
<b>CP15</b>	±15	±1.0	G	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x
<b>CP30</b>	-15 à 30	-1 à 2.0	G	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x
<b>CP50</b>	-15 à 50	-1 à 3.5	G	0.020.01 / 0.02% FS	3x	1.2x

**Pression composée**

P/N	Gamme pression		Media	Précision	Pressure Rating	
	psig	bar.g			Surpressio n transitoire	Surpressio n
<b>CP100</b>	-15 à 100	-1 à 7.0	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x
<b>CP300</b>	-15 à 300	-1 à 20	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x
<b>CP500</b>	-15 à 500	-1 à 35	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x
<b>CP600</b>	-15 à 600	-1 à 40	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x
<b>CP1K</b>	-15 à 1,000	-1 à 70	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x
<b>CP2K</b>	-15 à 2,000	-1 à 140	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x
<b>CP3K</b>	-15 à 3,000	-1 à 200	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x
<b>CP5K</b>	-15 à 5,000	-1 à 350	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x
<b>CP10K</b>	-15 à 10,000	-1 à 700	G,L	0.01 / 0.02% FS	2x	1.2x

La gamme de précision 00.01% de FS est uniquement disponible pour les capteurs ADT 161 non ATEX

**Absolute Pressure**

P/N	v		Media	Précision (%FS)	Surpression transitoire
	(psi)	(bar)			
<b>AP5</b>	5	0.35	G	0.1	3x
<b>AP10</b>	10	0.7	G	0.1	3x
<b>AP15</b>	15	1	G	0.1	3x
<b>AP30</b>	30	2	G	0.1	3x
<b>AP50</b>	50	3.5	G	0.1	3x
<b>AP100</b>	100	7	G , L	0.05 (0.1)	3x
<b>AP300</b>	300	20	G , L	0.05 (0.1)	3x
<b>AP500</b>	500	35	G , L	0.05 (0.1)	3x
<b>AP1K</b>	1000	70	G , L	0.05 (0.1)	3x
<b>AP3K</b>	3000	200	G , L	0.05 (0.1)	3x

Pression barométrique					
P/N	Gamme pression		Media	Précision	Surpression transitoires
	Basse	Haute			
<b>BP</b>	60 kPa	110 kPa	G	40 Pa	3x

## capteurs de haute précision

Capteur de haute précision						
P/N	Gamme pression		Media	Précision[2 ]	Ratio pression transiàire	Surpressio n
	(psi)	(bar)				
<b>AP15R (absolute)</b>	0 à 15	0 à 1	G	0.01% FS	2x	1.2x
<b>CP30M</b>	-15 à 30	-1 à 2.0	G, L	0.005% rdg + 0.005% FS	2x	1.2x
<b>CP50M</b>	-15 à 50	-1 à 3.5	G, L	0.005% rdg + 0.005% FS	2x	1.2x
<b>CP100M</b>	-15 à 100	-1 à 7.0	G, L	0.005% rdg + 0.005% FS	2x	1.2x
<b>CP300M</b>	-15 à 300	-1 à 20	G, L	0.005% rdg + 0.005% FS	2x	1.2x
<b>CP500M</b>	-15 à 500	-1 à 35	G, L	0.005% rdg + 0.005% FS	2x	1.2x
<b>CP1KM</b>	-15 à 1,000	-1 à 70	G, L	0.01% rdg or 0.003% fs, au meilleur des 2 cas	2x	1.2x
<b>CP2KM</b>	-15 à 2,000	-1 à 140	G, L	0.01% rdg or 0.003% fs, au meilleur des 2 cas	2x	1.1x
<b>CP3KM</b>	-15 à 3,000	-1 à 200	G, L	0.01% rdg or 0.003% fs, au meilleur des 2 cas	2x	1.1x
<b>CP5KM</b>	-15 à 5,000	-1 à 350	G, L	0.01% rdg or 0.003% fs, au meilleur des 2 cas	2x	1.1x
<b>CP10KM</b>	-15 à 10,000	-1 à 700	G, L	0.01% rdg or 0.003% fs,	1.2x	1.1x

**Capteur de haute précision**

P/N	Gamme pression		Media	Précision[2] ]	Ratio pression transiàire	Surpressio n
	(psi)	(bar)				
				au meilleur des 2 cas		

**La précision inclue les incertitudes d'étalonnages, la linéarité et la stabilité à long terme.**

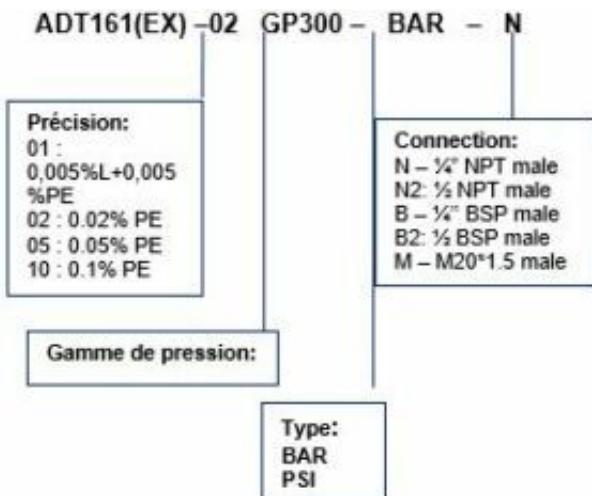
**ADT161 et 161 EX spécifications générales**

	Précision standard			Précision haute
	CPXXX	DPXXX	GPXXX	APXXR
<b>Température d'utilisation</b>	-10°C à 50°C (14°F à 122°F)			10°C à 30°C (50°F à 86°F)
<b>Température de stockage</b>	-20°C à 70°C (-4°F à 158°F)			-20°C à 70°C (-4°F à 158°F)
<b>Humidité Relative</b>	95% RH			90% RH
<b>Connections pression</b>	1/4NPT, 1/2NPT, 1/4BSP, 1/2BPS, M20x15			1/4NPT, 1/2NPT, 1/4BSP, 1/2BSP, M20x15
<b>Enveloppe</b>	SS enclosure			SS enclosure
<b>Version ATEX (Modeles ADT161Ex seulement)</b>	ATEX certified intrinsically safe II 1G EX ia IIC T4 Ga TUR 16.0023X			N/A
<b>Dimensions (Dia x H)</b>	33 mm x 123 mm (1.3" x 4.84")			44 mm x 195 mm (1.7" x7.7")
<b>Masse</b>	0.4 kg (0.99 lb)			0.7 kg (1.5 lb)
<b>Garantie</b>	1 Year			1 Year

# Modèles et accessoires

Codes de commandes

**ADT161(EX) -02 GP300 - BAR - N**



## Gamme de pression: voir tableau specification

### Connection:

N – 1/4" NPT male  
 N2: 1/2" NPT male  
 B – 1/4" BSP male  
 B2: 1/2" BSP male  
 M – M20\*1.5 male

### Précision:

01 : 0,005%L+0,005%PE  
 02 : 0,02% PE  
 05 : 0,05% PE  
 10 : 0,1% PE

### Type:

BAR  
 PSI

- Accessoires (Fournis en standard) : Certificat d'étalonnage NIST
- Accessoires Optionnels

**9060: Câble de connexion avec Modules de pression externes pour [ADT761](#), [ADT760](#), [ADT 226](#) et [227](#) et [ADT 780](#)**