



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

P/N	Gamme	Gamme		Précision(%F	Surpression
	(psi)	(bar)		S)	
V15	-15	-1	G	0.02	3×
GP2	2	0.16	G	0.05	3×
GP5	5	0.35	G	0.05	3×
GP10	10	0.7	G	0.02	3×
GP15	15	1	G	0.02	3×
GP30	30	2	G	0.01 / 0.02	3×
GP50	50	3.5	G,L	0.01 / 0.02	3×
GP100	100	7	G , L	0.01 / 0.02	3×
GP150	150	10	G , L	0.01 / 0.02	3×
GP300	300	20	G,L	0.02	3×
GP500	500	35	G,L	0.01 / 0.02	3×
GP600	600	40	G,L	0.01 / 0.02	3×
GP1K	1000	70	G,L	0.01 / 0.02	3×
GP1.5K	1500	100	G, L	0.01 / 0.02	3×
GP2K	2000	140	G, L	0.01 / 0.02	3×
GP3K	3000	200	G,L	0.01 / 0.02	3×
GP5K	5000	350	G,L	0.01 / 0.02	3×
GP10K	10000	700	G, L	0.01 / 0.02	2×
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

^{[2].} G=Gas, L=Liquid



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

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

Pression composée							
P/N	Gamme pres	ssion	Media	Précision	Pressure Ra	ting	
	psig	bar.g			Surpressio n transitoire	Surpressio n	
CP2	±2	±0.16	G	0.05% FS	3x	1.2x	
CP5	±5	±0.35	G	0.02% FS	3x	1.2x	
CP10	±10	±0.7	G	0.02% FS	3x	1.2x	
CP15	±15	±1.0	G	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x	
CP30	-15 à 30	-1 à2.0	G	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x	
CP50	-15 à 50	-1 à3.5	G	0.020.01 / 0.02% FS	3x	1.2x	



Pression o	Pression composée							
P/N	Gamme pres	Gamme pression		Précision	Pressure Ra	ting		
	psig	bar.g			Surpressio n transitoire	Surpressio n		
CP100	-15 à 100	-1 à 7.0	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x		
CP300	-15 à 300	-1 à 20	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x		
CP500	-15 à 500	-1 à 35	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x		
CP600	-15 à 600	-1 à 40	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x		
СР1К	-15 à 1,000	-1 à 70	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x		
CP2K	-15 à 2,000	-1 à 140	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x		
СРЗК	-15 à 3,000	-1 à 200	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x		
СР5К	-15 à 5,000	-1 à 350	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x		
CP10K	-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	Surpression		
	(psi)	(bar)		(%FS)	transitoire		
AP5	5	0.35	G	0.1	3×		
AP10	10	0.7	G	0.1	3×		
AP15	15	1	G	0.1	3×		
AP30	30	2	G	0.1	3×		
AP50	50	3.5	G	0.1	3×		
AP100	100	7	G, L	0.05 (0.1)	3×		
AP300	300	20	G, L	0.05 (0.1)	3×		
AP500	500	35	G, L	0.05 (0.1)	3×		
AP1K	1000	70	G, L	0.05 (0.1)	3×		
AP3K	3000	200	G, L	0.05 (0.1)	3×		



Pression barométrique							
P/N	Gamme pression		Media	Précision	Surpression		
	Basse	Haute			transitoires		
ВР	60 kPa	110 kPa	G	40 Pa	3×		

capteurs de haute precision

Capteur de haute précision						
P/N	Gamme pres	sion	Media	Précision[2	Ratio	Surpressio
	(psi)	(bar)]	pression transiàire	n
AP15R (absolute)	0 à 15	0 à 1	G	0.01% FS	2×	1.2x
СР30М	-15 à 30	-1 à 2.0	G, L	0.005% rdg + 0.005% FS	2×	1.2x
CP50M	-15 à 50	-1 à 3.5	G, L	0.005% rdg + 0.005% FS	2×	1.2x
CP100M	-15 à 100	-1 à 7.0	G, L	0.005% rdg + 0.005% FS	2×	1.2x
CP300M	-15 à 300	-1 à 20	G, L	0.005% rdg + 0.005% FS	2×	1.2x
CP500M	-15 à 500	-1 à 35	G, L	0.005% rdg + 0.005% FS	2×	1.2x
СР1КМ	-15 à 1,000	-1 à 70	G, L	0.01% rdg or 0.003% fs, au meilleur des 2 cas	2×	1.2x
СР2КМ	-15 à 2,000	-1 à 140	G, L	0.01% rdg or 0.003% fs, au meilleur des 2 cas	2×	1.1x
СРЗКМ	-15 à 3,000	-1 à 200	G, L	0.01% rdg or 0.003% fs, au meilleur des 2 cas	2×	1.1x
СР5КМ	-15 à 5,000	-1 à 350	G, L	0.01% rdg or 0.003% fs, au meilleur des 2 cas	2×	1.1x
CP10KM	-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		Surpressio	
	(psi)	(bar)]	pression transiàire	n	
				au meilleur des 2 cas			

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

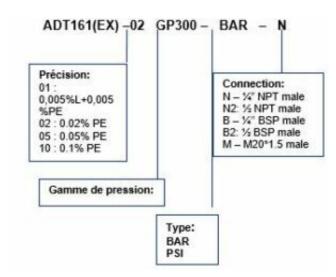
ADT161 et 161 EX spécifications générales							
	Précision standa	rd			Précision haute		
	CPXXX	DPXXX	APXXR				
Température d'utilisation	-10°C à 50°C (14°F	à 122°F)			10°C à 30°C (50°F à 86°F)		
Température de stockage	-20°C à 70°C (-4°F	à 158°F)			-20°C à 70°C (-4°F à 158°F)		
Humidité Relative	95% RH				90% RH		
Connections pression	1/4NPT, 1/2NPT, 1/4	1/4NPT, 1/2NPT, 1/4BSP, 1/2BSP, M20x15					
Enveloppe	SS enclosure				SS enclosure		
Version ATEX (Modeles ADT161Ex seulement)	ATEX certified intrin 16.0023X	nsically safe II 1	G EX i	a IIC T4 Ga TUR	N/A		
Dimensions (Dia x H)	33 mm x 123 mm (44 mm x 195 mm (1.7" x7.7")					
Masse	0.4 kg (0.99 lb)	0.7 kg (1.5 lb)					
Garantie	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: ½ NPT male

B - 1/4" BSP male

B2: ½ 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 <u>ADT761</u>, <u>ADT760</u> <u>ADT 226 et 227 et ADT 780</u>