

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(%FS)**	**Surpression**
	(psi)	**(bar)**			
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
[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 differentielle						
P/N	**Gamme pression[1]**		**Media**	**Précision(% FS)**	**Surpression**	**Gamme pression statique**
	(inH20)	**(mbar)**				
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 pression**		**Media**	**Précision**	**Pressure Rating**	
	psig	**bar.g**			**Surpression transitoire**	**Surpression**
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 composée						
P/N	**Gamme pression**		**Media**	**Précision**	**Pressure Rating**	
	psig	**bar.g**			**Surpression transitoire**	**Surpression**
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
CP1K	-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
CP3K	-15 à 3,000	-1 à 200	G,L	0.01 / 0.02% FS	3x	1.2x
CP5K	-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 (%FS)**	**Surpression transitoire**
	(psi)	**(bar)**			
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 transitoires**
	Basse	**Haute**			
BP	60 kPa	110 kPa	G	40 Pa	3×

capteurs de haute precision

Capteur de haute précision						
P/N	**Gamme pression**		**Media**	**Précision[2]**	**Ratio pression transiàire**	**Surpression**
	(psi)	**(bar)**				
AP15R (absolute)	0 à 15	0 à 1	G	0.01% FS	2×	1.2x
CP30M	-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
CP1KM	-15 à 1,000	-1 à 70	G, L	0.01% rdg or 0.003% fs, au meilleur des 2 cas	2×	1.2x
CP2KM	-15 à 2,000	-1 à 140	G, L	0.01% rdg or 0.003% fs, au meilleur des 2 cas	2×	1.1x
CP3KM	-15 à 3,000	-1 à 200	G, L	0.01% rdg or 0.003% fs, au meilleur des 2 cas	2×	1.1x
CP5KM	-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]**	**Ratio pression transiàire**	**Surpression**
	(psi)	**(bar)**				
				au meilleur des 2 cas		

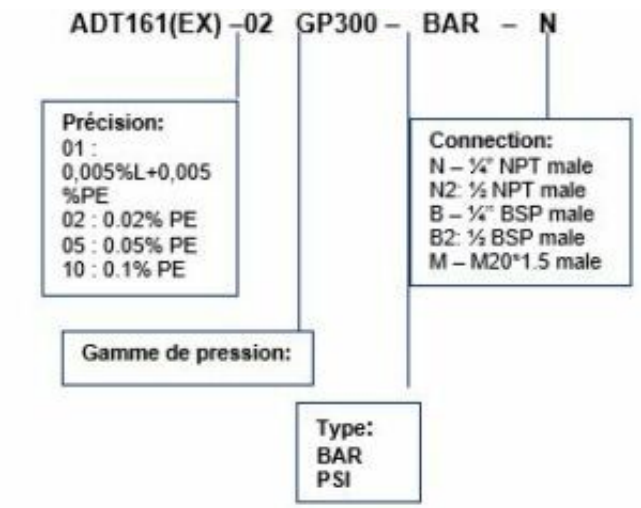
La précision inclue les incertitudes d'étalonnages, la linéarité et la stabilité à long terme.

ADT161 et 161 EX spécifications générales				
	Précision standard			**Précision haute**
	CPXXX	**DPXXX**	**GPXXX**	**APXXR**
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, 1/4BSP, 1/2BPS, M20x15			1/4NPT, 1/2NPT, 1/4BSP, 1/2BSP, M20x15
Enveloppe	SS enclosure			SS enclosure
Version ATEX (Modeles ADT161Ex seulement)	ATEX certified intrinsically safe II 1G EX ia IIC T4 Ga TUR 16.0023X			N/A
Dimensions (Dia x H)	33 mm x 123 mm (1.3” x 4.84”)			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 – ¼” NPT male N2: ½ NPT male B – ¼’’ 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 ADT761**,** ADT760 ADT 226 et 227 **et** ADT 780