



## ADT 681

Manomètre numérique (ATEX en option) avec fonction enregistrement, 4200 bar

Grâce à une technologie basée sur l'utilisation d'un microprocesseur et de capteurs silicone, le manomètre numérique ADDITEL ADT 681 permet des mesures de pression fiables, précises et économiques jusqu'à 4200 bar. Afin de garantir ces performances, chaque capteur est spécialement vieilli, testé et protégé avant l'assemblage.

- Précisions : 0,02% / 0,05% / 0,1% / 0,2% de la pleine échelle
- Double affichage numérique et graphique
- Compensé en température pour une meilleure précision
- Existe en version pour montage panneau
- Modèles ATEX
- Option enregistrement : jusqu'à 21000 données (Date, heure, pression et température)

## Description

Grâce à une technologie basée sur l'utilisation d'un microprocesseur et de capteurs silicone, le manomètre numérique ADT 681 permet des mesures de pression fiables, précises et économiques jusqu'à 4200 bar. Afin de garantir ces performances, chaque capteur est spécialement vieilli, testé et protégé avant l'assemblage. Les manomètres numériques graphiques ADT 681 sont adaptés aux mesures de pression Relative, Absolue, Dynamique, Différentielle. Les mesures sont compensées en température. Afin de reproduire les affichages à aiguille, les ADT 681 sont équipés d'un afficheur graphique permettant de visualiser de brusques changements de valeurs, ainsi que des alarmes (haute et basse) sur dépassement de gamme. Ils disposent ainsi d'un double affichage graphique et numérique. Jusqu'à 11 unités de pression sont sélectionnables par l'utilisateur. Les ADT 681 existent en version standard ou certifiée ATEX (ADT 681 IS), et sont disponibles à plusieurs niveaux de précision :

- ADT 681 (IS)-02 0,02% de la pleine échelle
- ADT 681 (IS)-05 0,05% de la pleine échelle
- ADT 681 (IS)-10 0,1% de la pleine échelle
- ADT 681 (IS)-20 0,2% de la pleine échelle



Le ADT 681 est un produit

# Spécifications

## Mesure de pression

### Pression relative

modèle	bar	media	Précisions		Surpression
			(%PE)	% Rd	
V15	-1.0	G	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	N/A	3X
GP2	0,16	G	0.05 (0.1 ; 0.2)	N/A	3X
GP5	0,35	G	0.05 (0.1 ; 0.2)	0.1	3X
GP10	0,7	G	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	0.1	3X
GP15	1	G ,L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	0.1	3X
GP30	2	G ,L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	0.1	3X
GP50	3,5	G ,L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	0.1	3X
GP100	7	G ,L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	0.1	3X
GP150	10	G ,L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	0.1	3X
GP300	20	G ,L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	0.1	3X
GP500	35	G ,L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	0.1	3X
GP600	40	G ,L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	0.1	3X
GP1K	70	G ,L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	0.1	3X
GP2K	140	G ,L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	0.1	3X
GP3K	200	G ,L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	0.1	3X
GP5K	350	G ,L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	0.1	3X
GP6K	400	G ,L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	0.1	3X
GP10K	700	G ,L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	0.1	2X
GP15K	1000	G ,L	0.05 (0.1 ; 0.2)	0.1	2X
GP20K	1400	G ,L	0.05 (0.1 ; 0.2)	N/A	2X
GP25K	1600	G ,L	0.1 ; (0.2)	N/A	1.5X
GP30K	2000	G ,L	0.1 ; (0.2)	N/A	1.5X
GP36K	2500	G ,L	0.1 ; (0.2)	N/A	1.5X
GP40K	2800	G ,L	0.1 ; (0.2)	N/A	1.35X
GP50K	3500	G ,L	0.1 ; (0.2)	N/A	1.2X
GP60K	4200	G ,L	0.1 ; (0.2)	N/A	1.1X

### Pression absolue

Modèle	bar	Media	Précisions (% PE)	Surpression
AP5	0,35	G	0,1 (0,2)	3X
AP10	0,7	G	0,1 (0,2)	3X
AP15	1,0	G	0,1 (0,2)	3X
AP30	2,0	G	0,1 (0,2)	3X
AP50	3,5	G	0,1 (0,2)	3X
AP100	7,0	G, L	0,05 (0,2; 0,1)	3X
AP300	20	G, L	0,05 (0,2; 0,1)	3X
AP500	35	G, L	0,05 (0,2; 0,1)	3X
AP1K	70	G, L	0,05 (0,2; 0,1)	3X
AP3K	200	G, L	0,05 (0,2; 0,1)	3X
AP5K	350	G, L	0,05 (0,2; 0,1)	3X

### Pression composée

Modèle	bar	Media	Précision (% PE)	Surpression
CP2	±0,16	G	0,05 (0,1 ; 0,2)	3X
CP5	±0,35	G	0,02 (0,05 ; 0,1 ; 0,2)	3X
CP10	±0,7	G	0,02 (0,05 ; 0,1 ; 0,2)	3X
CP15	±1	G	0,02 (0,05 ; 0,1 ; 0,2)	3X
CP30	-1 à 2	G	0,02 (0,05 ; 0,1 ; 0,2)	3X
CP100	-1 à 7	G, L	0,02 (0,05 ; 0,1 ; 0,2)	3X
CP150	-1 à 10	G,L	0,02 (0,05 ; 0,1 ; 0,2)	3X
CP300	-1 à 20	G, L	0,02 (0,05 ; 0,1 ; 0,2)	3X

### Pression différentielle

Modèle	mbar	Media	Précision (% PE)	Surpression	Pression statique
DP1	±2,5	G	0,05	100X	700 mBar

DP2	±5,0	G	0,05	100X	700 mBa
DP5	±10	G	0,05	50X	700 mBar
DP10	±25	G	0,05	20X	700 mBar
DP20	±50	G	0,05	20X	700 mBar
DP30	±75	G	0,05	20X	700 mBar
DP50	±160	G	0,05	20X	700 mBar
DP100	±250	G	0,05	20X	1 Bar
DP150	±350	G	0,02(0,05)	20X	3,5 Bar
DP300	±700	G	0,02 (0,05)	20X	3,5 Bar

#### Pression barométrique

Modèle	gamme de mesure	Media	Précision	Surpression
BP	60 Hpa à 1100 Hpa	G	40Pa	3X

## Spécifications additionnelles

Unités de pression	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm <sup>2</sup> , 2, inH <sub>2</sub> O@4°C, mmH <sub>2</sub> O@4°C, inHg@0°C, mmHg@0°C
Port de connexion	1/4NPT mâle, 1/2 NPT femelle, 1/4 BSP mâle, M20×1.5 mâle (≤ 1000 bars) 1/4HP femelle ou 1/4HP mâle (≥1000 bars)* *1/4HP femelle : Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B *1/4HP mâle : Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A Flexible de test Ø6 mm (pour pression différentielle) Autres connexions sur demande

## Spécifications générales

Dimensions L x l x h	Ø110 mm x 35 mm x 176 mm Boîtier montage panneau : Ø140 mm x 86 mm
Masse	0,6 Kg
Écran	Afficheur LCD, résolution : 5 digits, hauteur des chiffres : 16,5 mm Rafraîchissement de la mesure : 3 mesures par seconde (ajustable entre 1 et 10 mesures par seconde)
Boîtier	Aluminium Connectique : 316L SS
Alimentation	Batterie 9 V incluse Durée de vie : 300 h (10 lecture/s), 600 h (3 lecture/s), ou 6000 h (1 lecture / 10 s) Extinction automatique après 60 minutes (fonction désactivable) En option : alimentation externe 110 / 220 V (ne pas utiliser en atmosphère explosive)

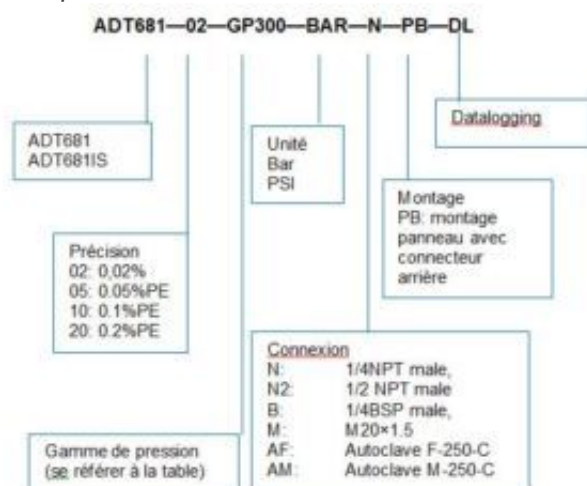
Interfaces de communication	RS 232 (ne pas utiliser la connexion RS232 en zone explosive)
-----------------------------	---

## Spécifications environnementales

Domaine de référence	23°C ±3°C (HR : <95% sans condensation)
Domaine nominal de fonctionnement	-10 à 50°C
Conditions de stockage	-20°C à +70°C

## Modèles et accessoires

**Structure du code de commande : ADT 681—02—GP300—BAR—N—PB** Veuillez sélectionner les options des différentes tables ci-dessous pour déterminer la référence complète



du produit.

### Information de transport :

Dimensions sans emballage 110 mm x 35mm x 176 mm Ø140 mm x 86 mm en montage  
panneau Poids sans emballage 600 g