

### Manomètre numérique



#### APERÇU

#### Fonctions et points clés

##### ▶ Gamme de pression

Gammes jusqu'à 2800 bars

##### ▶ Précision

0,02% PE	( ADT681-02)
0,05%PE	( ADT681-05)
0,1%PE	( ADT681-10)
0,2%PE	( ADT681-20)

- ▶ Mesures compensées en température
- ▶ Jusqu'à 11 unités de pression sélectionnables
- ▶ Ecran large, rétroéclairé avec résolution de 5 digits
- ▶ Double affichage graphique et numérique
- ▶ Alarme sur afficheur sur dépassement de gamme
- ▶ Montage panneau
- ▶ Modèles ATEX (Modèle ADT681 IS)
- ▶ Enregistrement : 21 843 data (date, heure, pression et température)
- ▶ Certificat de traçabilité NIST fourni avec relevé de valeurs
- ▶ Alimentation par pile 9V ou adaptateur AC (Option)
- ▶ Communication : RS232

- ▶ Gamme de pression jusqu'à 2800 bars.
- ▶ Précisions 0.02%, ou 0,05 ou 0,1 ou 0,2% de la pleine échelle
- ▶ Affichage numérique et graphique
- ▶ Compensé en température pour une meilleure précision
- ▶ Existe en modèle pour montage panneau
- ▶ FONCTION ENREGISTREMENT en option
- ▶ Modèles ATEX

#### SPECIFICATIONS

##### ▶ Modèles

ADT681 : manomètre standard  
ADT681 IS : manomètre certifié ATEX

##### ▶ Précision

ADT681(IS)-02 : 0,02% de la pleine échelle  
ADT681(IS)-05 : 0,05% de la pleine échelle  
ADT681(IS)-10 : 0,1% de la pleine échelle  
ADT681(IS)-20 : 0, 2% de la pleine échelle  
Grace à une technologie basée sur l'utilisation d'un microprocesseur et de capteurs silicone, la série des ADT681 permet des mesures de pression fiables, précises et économiques. Afin de garantir ces performances, chaque capteur est spécialement vieilli, testé et protégé avant l'assemblage.

##### ▶ Pression mesurées

Pression Relative  
Pression Absolue  
Pression Dynamique  
Pression Différentielle

##### ▶ Affichage graphique

Afin de reproduire les affichages à aiguille, le ADT681 est équipé d'un afficheur graphique permettant de visualiser de brusques changements de valeurs, ainsi que des alarmes (haute et basse)

##### ▶ Affichage numérique :

Afficheur LCD  
Résolution de 5 digits (chiffres)  
Rafraichissement de la mesure : 3 mesures par seconde (ajustable entre 1 et 10 mesures par seconde)  
Hauteur des chiffres : 16,5mm

##### ▶ DATALOGGING

Enregistrement : 21 483 enregistrements peuvent être stockés  
Fréquence d'enregistrement sélectionnable entre 1 et 99 999 secondes

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

#### 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

#### Conditions environnementales:

Température compensée: de -10°C à 50°C  
 Température d'utilisation : -10°C à 50°C  
 La précision de 0,025% est garantie sur la plage de 20 à 26°C  
 Température de stockage : -20°C à 70°C  
 Humidité : <95% sans condensation

#### Gammes de pression

modèle	bar	media	Précisions (%PE)	Surpression
V15	-1.0	G	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	3X
GP2	0,16	G	0.05 (0.1 ; 0.2)	3X
GP5	0,35	G	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	3X
GP10	0,7	G	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	3X
GP15	1	G , L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	3X
GP30	2	G , L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	3X
GP50	3,5	G , L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	3X
GP100	7	G , L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	3X
GP300	20	G , L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	3X
GP500	35	G , L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	3X
GP600	40	G , L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	3X
GP1K	70	G , L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	3X
GP2K	140	G , L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	3X
GP3K	200	G , L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	3X
GP5K	350	G , L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	3X
GP10K	700	G , L	0.02 (0.05 ; 0.1 ; 0.2)	2X
GP15K	1000	G , L	0.05 (0.1 ; 0.2)	2X
GP20K	1400	G , L	0.05 (0.1 ; 0.2)	2X
GP25K	1600	G , L	0.1 ; (0.2)	1.5X
GP30K	2000	G , L	0.1 ; (0.2)	1.5X
GP36K	2500	G , L	0.1 ; (0.2)	1.5X
GP40K	2800	G , L	0.1 ; (0.2)	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 (0.1 ; 0.2)	3X
AP300	20	G , L	0,05 (0.1 ; 0.2)	3X
AP500	35	G , L	0,05 (0.1 ; 0.2)	3X
AP1K	70	G , L	0,05 (0.1 ; 0.2)	3X
AP3K	200	G , L	0,05 (0.1 ; 0.2)	3X
AP5K	350	G , L	0,05 (0.1 ; 0.2)	3X

Pression dynamique				
modèle	bar	media	Précisions (%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
CP300	-1 à 20	G , L	0.02(0.05 ; 0.1 ; 0.2)	3X

Pression différentielle				
modèle	mbar	media	Précisions (%PE)	Surpression
DP1	±2.5	G	0.05	100x
DP2	±5.0	G	0.05	100x
DP5	±10	G	0.05	50x
DP10	±25	G	0.05	20x
DP20	±50	G	0.05	20x
DP30	±75	G	0.05	20x
DP50	±160	G	0.05	3x
DP150	±350	G	0.02 (0.05)	3x
DP300	±700	G	0.02 (0.05)	3x

- ▲ Pression statique pour les modèles différentiels :
  - DP1 à D50 : + /-3 psi soit 700mbar
  - DP150 et DP300 : 3,5 bars

### SPECIFICATIONS

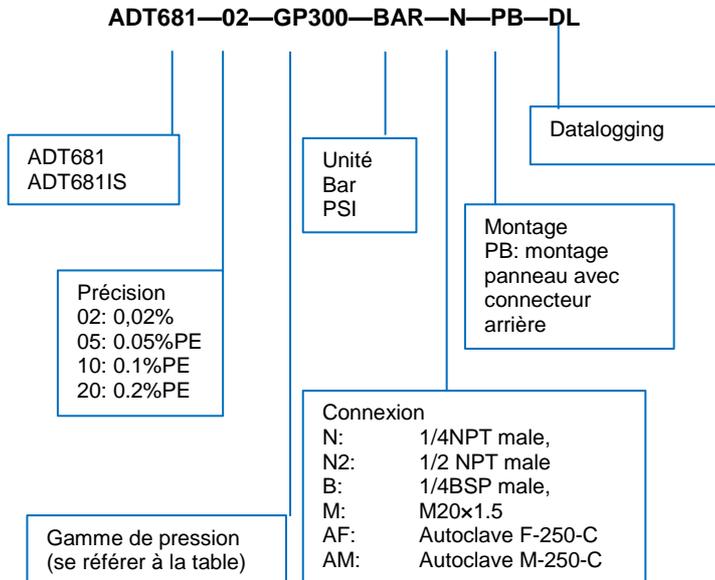
#### Port de connexion

1/4NPT male, 1/2 NPT femelle; 1/4BSP male, M20x1.5 male ( $\leq 1000$  bar)  
 1/4HP femelle ou 1/4HP male ( $\geq 1000$  bar)\*  
 \*1/4HP femelle: Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B  
 \*1/4HP male: Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A  
 Flexible de test  $\varnothing 6$  mm (pour pression différentielle)  
 Autres connexions sur demande

#### alimentation

Batterie: 9V (inclue)  
 Durée de vie: 300 heures (@10 lecture/s), 600 heures (@3 lecture/s), ou 6000 heures (1 lecture /10s)

#### Instructions pour commander



Extinction automatique après 60 minutes (fonction désactivable)  
 Alimentation externe (option): 110/220V A ne pas utiliser en atmosphère explosive)

#### Boîtier

Matériau: Aluminium  
 Connective: 316L SS  
 Dimension:  $\varnothing 110$ mm X 35mm X 176mm  
 (Boîtier montage panneau:  $\varnothing 140$ mm X 86mm)  
 Masse: 0.6kg  
 Communication: RS232  
 \*(ne pas utiliser la connexion RS232 en zone explosive)  
 Garantie 1 an

#### Accessoires inclus:

Gaine de protection (sauf pour modèle panneau)  
 Piles 9V  
 Manuel d'instruction  
 Certificat de traçabilité NIST

#### Accessoires en option :

Reference	Description
9812	Chargeur pour ADT681
9502	Software temps réel
9506	Software étalonnage en pression
9050	Adaptateur USB/RS232
9900-681	Valise de transport