



ADT681A

MANOMETRE ADT 681A

Manomètre numérique

- Plages de pression jusqu'à 60 000 psi (4 200 bar)
- Précision de 0,02 % ou 0,05 % FS
- Mesure la pression relative ou absolue
- Indication du % de pression avec graphique en forme de bargraphe
- Précision entièrement compensée en température (-10~50°C)
- Communication Bluetooth
- Communication avec l'application mobile Link d'Additel
- Grand écran facile à lire
- Version à sécurité intrinsèque (681AEx)
- Enregistrement de données (jusqu'à 10 000 000 d'enregistrements) en option
- Classé IP67

Description

Les manomètres numériques série 681A d'Additel sont conçus pour devenir vos outils préférés pour une large gamme d'applications de mesure de pression et d'étalonnage. Avec des fonctionnalités telles que l'enregistrement des données et la technologie Bluetooth incluses, vous constaterez que ces manomètres offrent une grande valeur ajoutée à un coût raisonnable. Ces manos classées IP67 ont été conçus en tenant compte des éléments extérieurs et conviennent parfaitement au travail sur le terrain mais aussi en laboratoire.
Si vous travaillez dans une zone intrinsèquement sensible, consultez nos versions Ex de cet étonnant manomètre numérique pour répondre à ce besoin de sécurité supplémentaire dans les zones sensibles.

Durables

Le modèle ADT681A a été construit avec les meilleurs matériaux pour garantir sa résistance aux éléments. Tout, de la coque extérieure en acier inoxydable à la conception du capteur interne, a été optimisé pour garantir que cet outil vous tiendra informé des lectures de pression à la demande et enregistrées pour les années à venir. L'indice IP67 garantit que les environnements poussiéreux et humides n'entraveront pas la capacité de ces manomètres à fonctionner, tandis que la résistance aux chocs et aux vibrations (5 g de vibration, 10 g de choc) associée aux pièces humides résistantes à la corrosion aident à protéger le fonctionnement interne de ces ADT 681a Additel .

Faciles à utiliser

Les techniciens ont souvent des horaires serrés et des charges de travail lourdes, ce qui ne leur laisse que peu de temps supplémentaire pour corriger les erreurs ou retravailler. L'ADT681A résout ce problème avec des fonctions de boutons et des menus soigneusement conçus, fluides et faciles à utiliser, ce qui permet de gagner un temps précieux. L'écran est clair en plein soleil et le rétroéclairage peut être activé en appuyant sur un seul bouton pour une utilisation dans des situations de faible luminosité. La valeur de pression peut être affichée en gros caractères et peut être lue à quelques mètres de distance, ce qui fait de ce manomètre, l'appareil parfait pour des travaux de mesure, d'étalonnage et de vérification pratiques.

Faciles à maintenir

L'ADT681A est conçu avec des boutons à membrane, ce qui les rend faciles à nettoyer et à entretenir dans le temps, qui peuvent simplement être essuyés pour un nettoyage simple et rapide. Associé à la durée de vie extra longue de la batterie , vous constaterez que l'entretien est minime et peu fréquent.

Spécifications

	ADT681A	**ADT681AEx**
Description	Manomètre numérique	Manomètre numérique à Sécurité Intrinsèque
Sécurité intrinsèque Et Conformité Européenne	- Marquage CE	- Marquage CE - UE : II 1G EX ia IIC T4 Ga T4 à -20…50°C - Amérique du Nord : CLASSE I, DIVISION 1, GROUPE A, B, C et D, T4 - CLASSE I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga T4 à -20…50°C - International : EX ia IIC T4 Ga T4 à -20… 50°C
Plage de mesures	Jusqu'à 4 200 bars	
Précision	- 681A(Ex)-02 : 0.2% de la portée totale - 681A(Ex)-05 : 0.05% de la portée totale - 681A(Ex)-RD : 0% à 20% de la plage : ± (0.02% de la portée totale) 20% à 110% de la plage : ± (0.1% de la portée totale) Vide : ± (0.25% du FS), FS = 14.5psi - baromètre à bulle : ± 55 Pa	
Types de jauge	Pression manométrique, pression comprimée, pression absolue (calculée à partir de la pression manométrique et de la pression barométrique), pression différentielle et pression barométrique	
Section multifonctionnelle en forme d'éventail	Pression atmosphérique, Température ambiante, valeurs crête à crête (max, min), TARE, test d'étanchéité, affichage du pourcentage de pression, affichage de l'heure, état de l'enregistrement des données	
Affichage	- Description : écran LCD à code segment FSTN à grand angle de vision, conception à trois cloisons - Rétro-éclairage blanc - Affichage à 4 ou 5 chiffres (commutable), hauteur de l'affichage numérique 14.5mm	
Unités de pression	- Pa, kPa, MPa, psi, mbar, bar, kgf/cm2, %, mmH2O (4°C), mmHg (0°C), InH2O (4°C), InHg (0°C) - 6 colonnes d'eau d'ingénierie : inH2O, mmH2O (20°C), mmH2O (15°C), ftH2O, ftH2O (4°C) - 1 unité personnalisée : identifiée par l'icône USER. Le coefficient de conversion peut être défini via l'application mobile Additel Link.	
Environnement	- Température compensée : -10°C à 50°C - Température de fonctionnement : -20°C à 50°C - Température de stockage : -40°c à 75°C - Humidité : 5% RH à 95% RH (sans condensation) - Travail en altitude : <3000 m	

Port de pression	1/4 NPT mâle, 1/2 NPT mâle, 1/4 BSP mâle, 1/2 BSP mâle, M20 x 1.5 mâle - Pression différentielle : raccord cannelé - haute pression (>1000bar) ¼ HP male ou ¼ HP femelle *1/4HP female: Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B *1/4HP male: Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A
Alimentation	Batterie : 3 piles Alcalines AA 1. mode Super stable [1]: 4000 heures (3 lect/s,), 1000 heures (10 lect/s) 2. mode basse conso [2]: 5000 heures (2 lect/s), 9000 heures (1 lect/s), 18000 heures (1 lect/10s) Option d'arrêt automatique de 120, 90, 60, 45, 30 ou 15 minutes, ou jamais Alimentation externe : alimentation par USB
Boitier	Matériel : inox 304 ; face avant : PET anti statique ; gaine caoutchouc : PTU anti statique Dimensions : 118 mm x 42 mm x 178 mm Poids : 0.68kg
Conformité	Niveau de protection : IP67 (contre une immersion à 1 mètre dans l'eau pendant 30 minutes) Vibration : 5g Résistance aux chocs : 10 g 1 mètre de chute (sans la botte en caoutchouc)
Enregistrement des données	- Stockage des données 10 000 000 enregistrements (temps et pression) ou 5 000 000 enregistrements (temps, pression et température) - Périodes d'enregistrment : Intervalles de 0.1 à 99.999 secondes sélectionnables par l'utilisateur
Communication	Bluetooth, RS232 (Ne pas utiliser le connecteur RS232 dans les zones ATEX.), USB-C
Attestation	ISO 17025 Certificat d'étalonnage accrédité
Garantie	1 an

MESURE DE PRESSION RELATIVE

P/ N	Gamme de pression		Médias [2]	Précision		Surpression
	(psi)	(bar)		% FS	% RD	
V15	-15	-1	g	0,01 0,02 (0,05)	N / A	3 ×
GP2	2	0,16	G, L	0,01 0,02 (0,05)	N / A	3 ×
GP5	5	0,35	G, L	0,01 0,02 (0,05)	N / A	3 ×
GP10	10	0,7	G, L [3]	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×

P/ N	Gamme de pression		Médias [2]	Précision		Surpression
	(psi)	(bar)		% FS	% RD	
GP15	15	1	G, L [3]	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
GP30	30	2	G, L [3]	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
GP50	50	3,5	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
GP100	100	7	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
GP150	150	10	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
GP300	300	20	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
GP500	500	35	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
GP600	600	40	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
GP1K	1000	70	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
GP1.5K	1500	100	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
GP2K	2000	140	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
GP3K	3000	200	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
GP5K	5000	350	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
GP10K	10 000	700	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
GP15K	15 000	1000	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	1,5 ×
GP20K	20000	1400	G, L	0,05 (0,1)	N / A	1,5 ×
GP25K	25 000	1600	G, L	0,05 (0,1)	N / A	1,5 ×
GP30K	30000	2000	G, L	0,05 (0,1)	N / A	1,5 ×
GP36K	36 000	2500	G, L	0,05 (0,1)	N / A	1,5 ×
GP40K	40000	2800	G, L	0,05 (0,1)	N / A	1,35 ×
GP50K	50000	3500	G, L	0,1 (0,2)	N / A	1,2 ×
GP60K	60000	4200	G, L	0,1 (0,2)	N / A	1,1 ×

P/ N	Gamme de pression		Médias [2]	Précision		Surpression
	(psi)	(bar)		% FS	% RD	
[1] Pression manométrique scellée pour plus de 1 000 psi						
[2] G = gaz, L = liquide						
[3] 0,02% FS pour les fluides gazeux uniquement %RD accuracy: 0% to 20% of range: ± (0.02% of full span), 20% to 110% of range: ± (0.1% of reading) vacuum: ± (0.25% of FS), FS=-14.5psi						

PRESSION BAROMÉTRIQUE

P / N	Gamme de pression		Médias	Précision	Surpression
	Faible	Haut			
BP	60 kPa	110 kPa	g	40 Pa	3 ×
BPH	60 KPa	110Kpa	G	+/-22Pa	3x

PRESSION DIFFÉRENTIELLE

/ N	Gamme de pression		Médias	Précision (% FS) [1]	Surpression	Plage de pression statique
	(inH2O)	(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	± 125	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

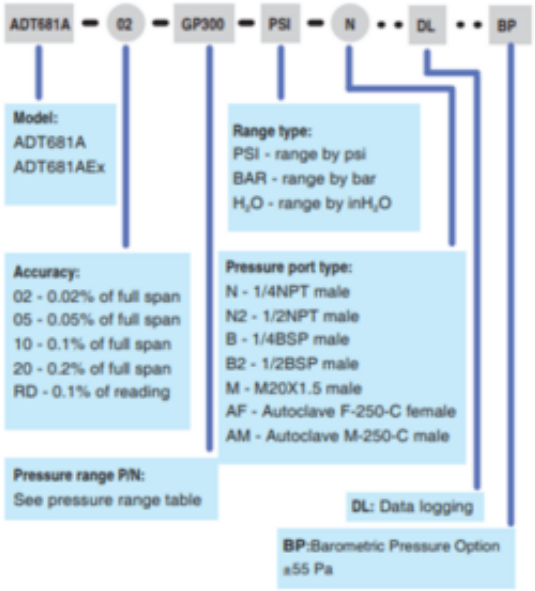
[1] G=gas
[2] interval Calibration: 180 jours
[3] FS = Limite haute – limite basse

PRESSION COMPOSEE

P / N	Gamme de pression		Médias [1]	Précision		Surpression
	(psi)	(bar)		% FS [2]	% RD	
CP2	± 2	± 0,16	g	0,01 0,02 (0,05)	N / A	3 ×

P / N	Gamme de pression		Médias [1]	Précision		Surpression
	(psi)	(bar)		% FS [2]	% RD	
CP5	± 5	± 0,35	g	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
CP10	± 10	± 0,7	g	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
CP15	± 15	± 1	g	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
CP30	-15 à 30	-1 à 2	g	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
CP100	-15 à 100	-1 à 7	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
CP150	-15 à 150psi	-1 à 10	G ; L	0,01 0,02 (0,05)	0.1	3 x
CP300	-15 à 300	-1 à 20	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
CP500	-15 à 500	-1 à 35	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
CP600	-15 à 600	-1 à 40	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
CP1K	-15 à 1000	-1 à 70	G, L	0,01 0,02 (0,05)	0,1	3 ×
[1] G = gaz, L = liquide						
[2] La spécification FS s'applique à l'étendue de la plage 0.02Pour gas uniquement sur les calibres inf à 2 bar						

Modèles et accessoires



Accessories inclus

Gaine protection
Piles alcalines (3 pices)
Tube silicone (x2) pour les modèles différentiels
Certificat d ‘etalonnage ISO 17025

Accessoires en Option :

	Description
9040	Sangle de suspension avec aimant
9257	Housse de protection contre la pluie
9810	Adaptateur électrique USB
9530-BASIC	Additel Acal Logiciel d’étalonnage automatisé avec gestion des actifs, version de base
9530-NET	Additel Acal Logiciel d’étalonnage automatisé avec gestion des actifs, version réseau, incluant l’installation du serveur et la licence d’utilisation
9502	Logiciel d’enregistrement de données Additel Log II (PC)
9050-EXT	Câble d’extension RS 232 (DB9/M), 9 pieds

9902	Mallette de transport pour quatre jauges
9903	Mallette de transport pour une jauge