



# ADT685EX ATEX MANOMÈTRE SPÉCIAL ZONE ATEX

ADT685ex , manomètre version ATEX

Manomètre ATEX à sécurité intrinsèque, II 1G EX ia IIC T4 Ga

- Plages de pression jusqu'à 60 000 psi (4 200 bar)
- Précision de 0,02%, 0,05% FS ou 0,1% RD
- Précision entièrement compensée en température
- Baromètre intégré: Chaque modèle mesure la pression en relatif ou en absolu
- Écran tactile
- Communications Bluetooth et USB
- Enregistrement des données (facultatif)
- Étanche IP67
- Communique avec l'application mobile Link d'Additel
- Étalonnage accrédité ISO 17025 avec données incluses

Existe en version non ATEX: ADT685

## Description

Vous recherchez le manomètre numérique le plus avancé, le plus performant et le plus moderne du marché?

Félicitations, vous venez de le trouver!

Les manomètres numériques ADT685 d'Additel sont dans une classe à part avec un écran tactile incroyablement facile à utiliser et à lire. La toute nouvelle structure de menu et interface de contrôle modernes apportent une expérience nouvelle et rafraîchissante pour évaluer le travail. Cette toute nouvelle façon d'interfaçage avec nos jauges fait des jauges ADT685 un réel plaisir à utiliser. Avec une technologie de microprocesseur, des capteurs de pression en silicium de pointe et une grande capacité de stockage embarquée, ces jauges attrayantes et entièrement compensées en température offriront les performances, la durabilité et la fiabilité que vous attendez des produits Additel authentiques. Pour répondre aux besoins intrinsèquement sûrs, l'ADT685Ex est prêt à fournir des mesures de pression et des enregistrements dans les environnements les plus exigeants.

Chaque Additel ADT685 est également classé IP67 pour protéger votre investissement dans les environnements poussiéreux et / ou humides

### Une expérience utilisateur moderne:

Additel a amplifié ses efforts pour offrir à ses clients la meilleure expérience possible lors de l'utilisation de ces nouveaux manomètres révolutionnaire.

L'écran tactile de 3,4 pouces est livré avec un écran de protection en verre trempé remplaçable et constitue une mise à jour rafraîchissante de l'interface traditionnelle à bouton-poussoir ou blister. Avec une structure de menu facile à naviguer et une réponse rapide de l'écran tactile, vous trouverez ces manomètres ADT685 simples mais puissants à utiliser. L'écran facile à lire n'est pas que amusant à utiliser, mais il est conçu pour répondre aux exigences d'un technicien occupé sur le terrain ou en laboratoire.

## Chaque modèle mesure en relatif ou en absolu:

Les manomètres numériques Additel 685 contiennent un capteur barométrique intégré qui permet d'afficher la lecture de la pression en pression relative ou en pression absolue avec une simple sélection de menu. Le baromètre intégré est étalonné et certifié avec une précision de 50 Pa. Avec cette caractéristique unique, l'ADT685 peut être une solution pour trois applications courantes: la mesure de la pression relative, la mesure de la pression absolue et la mesure de la pression barométrique ou atmosphérique. Avoir un Additel comme jauge vous donnera toujours la possibilité d'en faire plus avec un seul instrument!

## Option d'enregistrement de données:

Nous avons ajouté la possibilité de faire un enregistrement de données autonome avec l'ADT685. Vous pouvez désormais enregistrer plus de 10 millions d'enregistrements internes à la série 685. Chaque enregistrement comprend la date, l'heure, la pression et la température. Téléchargez les données enregistrées avec notre logiciel gratuit Additel / Land ou vous pouvez acheter notre Additel / Log II pour la journalisation et l'analyse des données en temps réel. Les jauges de pression numériques 685 d'Additel sont inégalées en termes de performances et de fiabilité. Vous n'obtenez que le meilleur lorsque vous achetez des produits Additel!

## Classification ATEX:

La réglementation ATEX est issue de deux directives européennes, à savoir la directive 1999/92/CE ou ATEX 137 et la directive 2014/34/UE ou ATEX 95. La directive 1999/92/CE ou ATEX 137 concerne la sécurité des travailleurs et les dispositifs à prendre au sein des zones dites potentiellement explosives. Elle détaille notamment la façon dont doit être définie une zone ATEX. Quant à la seconde directive européenne, 2014/34/UE ou ATEX 95, elle concerne les équipements destinés à être utilisés en zones ATEX. En effet, ce ne sont pas tous les équipements qui peuvent être utilisés en zones ATEX. Seuls les équipements certifiés ATEX sont admis

Les ADT 685EX sont classés selon les directives européennes ATEX: ATEX II 1G EX ia IIC T4 Ga

**ATEX II** : le **II** indique une utilisation en surface (Le **I** est pour les mines)

**1G** : correspond à la **zone 0** et permet d'entrer en zone 0 où la présence de gaz présente un risque permanent, de longue durée ou fréquent; c'est la plus sévère des zones

**EX ia** : le matériel répond aux modes de protection normalisés par le CENELEC pour les appareils électriques et son mode de protection (ia) est par sécurité intrinsèque (ce degré de protection est nécessaire pour tout appareil destiné à la zone 0)

**IIC** : c est le groupe de gaz ; le groupe IIC est le plus sévère incluant l'hydrogène, l'acétylène et le bisulfure de carbone

**T4** : le T4 indique la classe de température, soit ici une température maximale de surface admissible de 135°C

**Ga** : Niveau de protection de l'équipement (nécessaire pour les zones 0)

# Spécifications

<b>Modèle</b>	<b>ADT685EX</b>
<b>Description</b>	Manomètre numérique à sécurité intrinsèque
<b>Conformité européenne et sécurité intrinsèque</b>	Marquage CE, certifié ATEX à sécurité intrinsèque, II 1G EX ia IIC T4 Ga
<b>Précision (pour une précision détaillée, veuillez consulter le tableau des plages de pression)</b>	ADT685EX -02: 0,02% de l'échelle complète
	ADT685EX: -05: 0,05% de l'échelle complète
	ADT685EX: -RD: 0% à 20% de la plage: 0,02% de la plage complète, 20% à 110% de la plage: 0,1% de la lecture, vide: 0,25% de la plage complète [1] [2]
<b>Précision barométrique (baromètre intégré)</b>	50 Pa
<b>Types de jauges</b>	Pression relative, pression composée, pression absolue, pression différentielle et pression barométrique
<b>Affichage</b>	Écran tactile (segment capacitif 3,4 " FSTN) - 5 1/2 chiffres complets
	Protecteur d'écran: film en verre trempé (remplaçable)
	Taux d'affichage: 3 lectures par seconde (réglage par défaut). Réglable de 10 lectures par seconde à 1 lecture toutes les 20 secondes
<b>Unités de pression</b>	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf / cm <sup>2</sup> , inH <sub>2</sub> O, mmH <sub>2</sub> O, inHg, mmHg et 3 unités personnalisées
<b>Environnement</b>	Température compensée: 14 ° F à 122 ° F (-10 ° C à 50 ° C)
	Température de fonctionnement: 14 ° F à 122 ° F (-10 ° C à 50 ° C)
	Température de stockage: -4 ° F à 158 ° F (-20 ° C à 70 ° C)
	Humidité: 0-95%, sans condensation
<b>Port de pression</b>	≤15 000 psi: 1 / 4NPT mâle, 1 / 2NPT mâle, 1 / 4BSP mâle, 1 / 2BSP mâle, M20 × 1,5 mâle
	> 15 000 psi: 1 / 4HP femelle ou 1 / 4HP mâle, * 1 / 4HP femelle: Autoclave F-250-C, 9/16 "- 18 UNF-2B, * 1 / 4HP mâle: Autoclave M-250-C, 9/16 "- 18 UNF-2A
	Pression différentielle: raccord cannelé
	Autres connexions disponibles sur demande

<b>Modèle</b>	<b>ADT685EX</b>
<b>Alimentation</b>	Batterie: trois piles alcalines AA (incluses)
	Autonomie de la batterie: 1500 heures en moyenne
	Mise hors tension automatique: sélectionnable par l'utilisateur
	Alimentation externe: adaptateur 110/220 V (5 VDC) (en option)
<b>Boîtier</b>	Matériau du boîtier: 304 SS
	Parties en contact avec le fluide: 316 SS [3]
	Dimensions: 4,65 "(118 mm) de largeur X 1,77" (42 mm) de profondeur X 7,01 "(178 mm) de hauteur
	Poids: 1,50 lb (0,68 kg)
<b>Conformité</b>	Niveau de protection: IP67
	Vibration: 5 g (10-500 Hz)
	Résistance aux chocs: 8 g / 11 ms
	CE
	
<b>Enregistrement de données (disponible avec l'enregistrement de données ADT685 -...-DL)</b>	Stockage des données: 10 000 000 enregistrements
	Taux: sélectionnable par l'utilisateur de 1 à 99 999 secondes d'intervalle
<b>Communication</b>	USB Type-C et Bluetooth inclus RS-232
<b>Garantie</b>	1 an
[1] FS = -14,5 psi	
[2] ADT685-RD-CPX applicable	
[3] Les types de matériaux des pièces en contact avec le fluide peuvent varier en fonction de la plage de pression. Veuillez consulter le manuel ou contacter Additel pour plus d'informations.	

<b>Modèle</b>	<b>ADT685EX</b>
[4] Sortie 4-20 mA et RS-485.	

## MESURE DE PRESSION RELATIVE

/ N	Gamme de pression		Médias [2]	Précision		Surpression
	(psi)	(bar)		% FS	% RD	
<b>V15</b>	-15	-1	g	0,02 (0,05)	N / A	3 ×
<b>GP2</b>	2	0,16	G, L	0,05	N / A	3 ×
<b>GP5</b>	5	0,35	G, L	0,05	N / A	3 ×
<b>GP10</b>	dix	0,7	G, L [3]	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>GP15</b>	15	1	G, L [3]	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>GP30</b>	30	2	G, L [3]	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>GP50</b>	50	3,5	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>GP100</b>	100	7	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>GP150</b>	150	dix	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>GP300</b>	300	20	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>GP500</b>	500	35	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>GP600</b>	600	40	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>GP1K</b>	1000	70	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>GP1.5K</b>	1500	100	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>GP2K</b>	2000	140	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>GP3K</b>	3000	200	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>GP5K</b>	5000	350	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>GP10K</b>	10 000	700	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>GP15K</b>	15 000	1000	G, L	0,05 (0,1)	0,1	1,5 ×
<b>GP20K</b>	20000	1400	G, L	0,05 (0,1)	N / A	1,5 ×
<b>GP25K</b>	25 000	1600	G, L	0,05 (0,1)	N / A	1,5 ×
<b>GP30K</b>	30000	2000	G, L	0,05 (0,1)	N / A	1,5 ×
<b>GP36K</b>	36 000	2500	G, L	0,05 (0,1)	N / A	1,5 ×
<b>GP40K</b>	40000	2800	G, L	0,05 (0,1)	N / A	1,35 ×
<b>GP50K</b>	50000	3500	G, L	0,1 (0,2)	N / A	1,2 ×
<b>GP60K</b>	60000	4200	G, L	0,1 (0,2)	N / A	1,1 ×

[1] Pression manométrique scellée pour plus de 1 000 psi

/ N	Gamme de pression		Médias [2]	Précision		Surpression
	(psi)	(bar)		% FS	% RD	
[2] G = gaz, L = liquide						
[3] 0,02% FS pour les fluides gazeux uniquement						

## PRESSION BAROMETRIQUE

P / N	Gamme de pression		Médias	Précision	Surpression
	Faible	Haut			
BP	60 kPa	110 kPa	g	40 Pa	3 ×

## PRESSION ABSOLUE

P / N	Gamme de pression		Médias [1]	Précision (% FS)	Surpression
	(psi)	(bar)			
AP5	5	0,35	G, L	0,1	3 ×
AP10	dix	0,7	G, L	0,1	3 ×
AP15	15	1	G, L	0,1	3 ×
AP30	30	2	G, L	0,1	3 ×
AP50	50	3,5	G, L	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 ×
AP5K	5000	350	G, L	0,05 (0,1)	3 ×
[1] G = gaz, L = liquide					

## PRESSION DIFFÉRENTIELLE

/ N	Gamme de pression		Médias	Précision (% FS) [1]	Surpression	Plage de pression statique
	(inH <sub>2</sub> O)	(mbar)				
DP1	± 1	± 2,5	g	0,05 [2]	100 ×	± 10 psi
DP2	± 2	± 5,0	g	0,05 [2]	100 ×	± 10 psi

/ N	Gamme de pression		Médias	Précision (% FS) [1]	Surpressio n	Plage de pression statique
	(inH <sub>2</sub> O)	(mbar)				
<b>DP5</b>	± 5	± 10	g	0,05 [2]	50 ×	± 10 psi
<b>DP10</b>	± 10	± 25	g	0,05 [2]	20 ×	± 10 psi
<b>DP20</b>	± 20	± 50	g	0,05	20 ×	± 10 psi
<b>DP30</b>	± 30	± 75	g	0,05	20 ×	± 10 psi
<b>DP50</b>	± 50	± 125	g	0,05	3 ×	± 10 psi
<b>DP100</b>	± 100	± 250	g	0,02	3 ×	± 15 psi
<b>DP150</b>	± 150	± 350	g	0,02	3 ×	50 psi
<b>DP300</b>	± 300	± 700	g	0,02	3 ×	50 psi

## PRESSION COMPOSEE

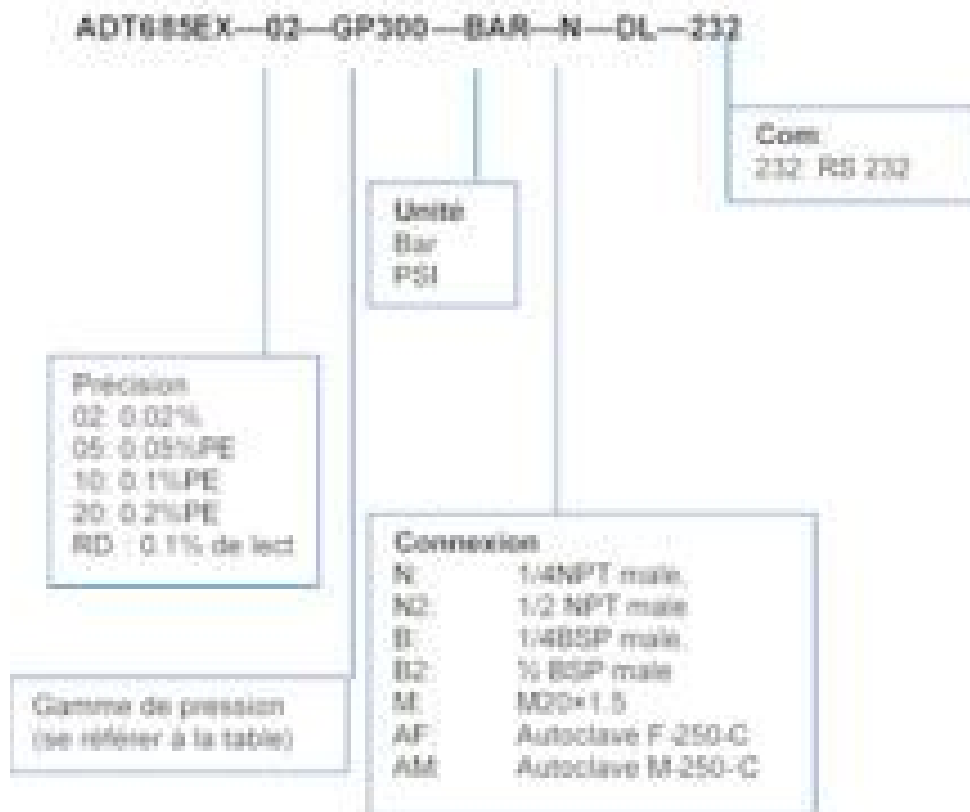
P / N	Gamme de pression		Médias [1]	Précision		Surpressio n
	(psi)	(bar)		% FS [2]	% RD	
<b>CP2</b>	± 2	± 0,16	g	0,05	N / A	3 ×
<b>CP5</b>	± 5	± 0,35	g	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>CP10</b>	± 10	± 0,7	g	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>CP15</b>	± 15	± 1	g	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>CP30</b>	-15 à 30	-1 à 2	g	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>CP100</b>	-15 à 100	-1 à 7	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>CP300</b>	-15 à 300	-1 à 20	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>CP500</b>	-15 à 500	-1 à 35	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>CP600</b>	-15 à 600	-1 à 40	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×
<b>CP1K</b>	-15 à 1000	-1 à 70	G, L	0,02 (0,05)	0,1	3 ×

[1] G = gaz, L = liquide

[2] La spécification FS s'applique à l'étendue de la plage



## Modèles et accessoires



### Livré en standard

Gaine en caoutchouc
Pile alcaline AAA (3 pièces)
Câble USB type-C
Sangle de suspension
Adaptateur RS-232 Ex (pour les modèles EX RS-232 uniquement)
Tube en silicone - 1 mètre chacun (2 pièces pour les modèles DP uniquement)
Manuel
Certificat d'étalonnage accrédité ISO 17025

### En option

Référence	Description
9903	Étui de transport pour un manomètre numérique

<b>Référence</b>	<b>Description</b>
<b>9810</b>	Adaptateur d'alimentation externe 110V / 220V (DC 5V)
<b>9502</b>	Enregistrement de données en temps réel Additel / Log II et logiciel graphique pour ADT 685 et ADT 685Ex
<b>9530-BASIQUE</b>	Logiciel d'étalonnage automatisé Additel / Acal avec gestion des actifs, version de base
<b>9530-NET</b>	Additel / Acal Logiciel d'étalonnage automatisé avec gestion des actifs, version réseau, comprend l'installation du serveur et 1 licence utilisateur
<b>9050</b>	Adaptateur USB vers RS232 (DB9 / M)
<b>9050-EXT</b>	Câble d'extension RS 232 (DB9 / M), 9 pieds