Additel 681
Цифрові манометри

Нові діапазони до 60000 psi (4200 бар)

- **Діапазони тиску до** 60 000 psi (4200 **бар**)
- **Похибка** 0,02%, 0,05%, 0,1%, 0,2% **від П.Ш. або** 0,1% **від показання**
- **Індикація тиску у** % **з віялоподібною графічною шкалою для візуального орієнтування**
- **Повністю термокомпенсована точність**
- **Доступні манометри для кріплення на панелі**
- **Іскробезпечна модель** (681IS)
- **Опція реєстрації даних**
- **Ступінь захисту** IP67 (681IS)



Надлишковий тиск **Диференціальний тиск**

ОГЛЯД

Завдяки вдосконаленій мікропроцесорній технології та найсучаснішим кремнієвим датчикам тиску цифрові манометри серії 681 пропонують точне, надійне та економічне рішення для широкого спектру застосувань тиску. Вони являються багатофункціональними і надзвичайно прості в експлуатації. Для досягнення найкращих показників перед складанням кожен кремнієвий датчик тиску в наших манометрах спеціально зістарюється, випробується та перевіряється. У компанії Additel повністю термокомпенсована точність означає, що кожен датчик випробовується під тиском при декількох температурах навколишнього середовища від -10 °C до 50 °C. За допомогою цих даних випробувань в манометрі генеруються та зберігаються індивідуальні коефіцієнти, які характеризують його продуктивність у повному термокомпенсованому діапазоні. А тепер ADT681IS має ступінь захисту IP67, тобто він пило- та водонепроникний — можна занурювати у воду на глибину 1 метр.

Розроблений відповідно до ваших потреб

Манометри Additel пропонують найрізноманітніший вибір датчиків на ринку. Незалежно від того, чи потрібне вам вимірювання тиску лише кілька дюймів водяного стовпчика чи вимірювання дуже високого тиску, у нас є манометр, який відповідає вашим потребам. Ми пропонуємо датчики від ±1 дюйма вод.ст. (±2,5 мбар) до 60 000 psi (4200 бар).

Чи вимагають ваші завдання вимірювання як позитивного тиску, так і розрідження? Наші манометричні вакуумметри не погіршують точність і надають однаково високі характеристики похибки, як для позитивного тиску, так і розрідження. Ми пропонуємо широкий вибір діапазонів до 300 psi (20 бар). Якщо вам потрібен більший діапазон, просто зв'яжіться з нами, і ми, швидше за все, зможемо налаштувати його відповідно до ваших потреб. Також ми пропонуємо датчики абсолютного тиску до 5000 psi (350 бар) та повний діапазон датчиків диференціального тиску від ±1 дюйма вод.ст. (±2,5 мбар) до ±300 дюймів вод.ст. (±700 мбар). Ви шукаєте манометр для використання в небезпечних зонах? Наші сертифіковані (ATEX, CSA US і IECEx) іскробезпечні моделі (681IS) призначені для вимірювання тиску в небезпечних зонах.

Якщо наші датчики потрібно встановити на панелі, ми пропонуємо опцію (див. інформацію для замовлення) для напірного каналу з заднім монтажем і корпус манометра, призначений для розміщення на панелі. І зовсім недавно ми додали опцію для автономної реєстрації даних за допомогою манометра 681. Тепер у внутрішню пам'ять манометра 681 можна записати понад 21 000 записів. Кожен запис містить дату, час, показання тиску та температури. Завантажте записані дані за допомогою нашого безкоштовного програмного забезпечення Additel/Land або ви можете придбати нашу програму Additel/Log II для реєстрації та аналізу даних у режимі реального часу. Цифрові манометри серії 681 відрізняються високою продуктивністю та надійністю. Більш того, вони дуже доступні за ціною.

ОСОБЛИВОСТІ

- Діапазони тиску до 60 000 psi (4200 бар)
- Похибка 0,02% від повної шкали (681-02)
  Похибка 0,05% від повної шкали (681-05)
  Похибка 0,1% від повної шкали (681-10)
  Похибка 0,2% від повної шкали (681-20)
  Похибка 0,1% від показання (681-RD)
- Ступінь захисту IP67: можна занурювати у воду на глибину 1 метр (681IS)
- Повністю термокомпенсована точність від 14 °F до 122 °F (від -10 °C до 50 °C)
- На вибір до одинадцяти одиниць виміру тиску
- Великий, зручний, чіткий 5-розрядний дисплей
- Дисплей з підсвічуванням
- Індикація тиску у % з віялоподібною графічною шкалою для візуального орієнтування
- Миготливе попередження на дисплеї при тиску понад 120% від П.Ш.
- Кріплення знизу чи на панелі
- Сертифікована ATEX іскробезпечна модель (681IS)
- Акредитоване відповідно до стандарту ISO 17025 калібрування з даними (включено)
- Електроживлення від акумулятора 9 В або через адаптер змінного струму (опція)
- Реєстрація даних до 21 843 записів (включає дату, час, тиск і температуру)

Тел.: 714-998-6899 Факс: 714-998-6999 Email: sales@additel.com
Ред. № 20191223

Штаб-квартира корпорації
2900 Saturn St #B
Brea, CA 92821, USA

Офіс в Солт-Лейк-Сіті
1364 West State Rd. Suite 101
Pleasant Grove, UT 84062, USA

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ADT681	ADT681IS
Опис	Цифровий манометр	Іскробезпечний цифровий манометр
Іскробезпека і Європейська відповідність	CE Відповідає вимогам ЄС щодо безпечності продукції	CE Відповідає вимогам ЄС щодо безпечності продукції Іскробезпечний, сертифікований ATEX II 1G EX ia IIC T4 Ga TUR 16.0023X
Похибка (Детальніше див. таблицю діапазонів тиску)	681(IS)-02 : 0,02% від повної шкали	
	681(IS)-05 : 0,05% від повної шкали	
	681(IS)-10 : 0,1% від повної шкали	
	681(IS)-20 : 0,2% від повної шкали	
	681(IS)-RD: 0% – 20% від діапазону: 0,02% від повної шкали; 20% – 110% від діапазону: 0,1% від показання Вакуум: 0,25% від повної шкали[1][2]	
Типи тиску	Надлишковий тиск, комбінований тиск, абсолютний тиск, диференціальний тиск і барометричний тиск.	
Віялоподібна графічна шкала	Схожа на аналогові циферблати, включаючи перепади тиску, індикацію у % з віялоподібною графічною шкалою для візуального орієнтування, нижня/верхня межа сигналізації.	
Дисплей	Опис: 5-розрядний кольоровий PKI FSTN	
	Швидкість відтворення інформації: 3 показання в секунду (налаштування за замовчуванням). Можна регулювати від 10 показань в секунду до 1 показання кожні десять секунд.	
	Висота чисел: 16,5 мм (0,65 дюйма)	
Одиниці виміру тиску	Па, кПа, МПа, psi, бар, мбар, кгс/см^2, дюйм вод.ст. при 4°C, мм под.ст. при 4°C, дюйм рт.ст. при 0°C, мм рт.ст. при 0°C	
Умови навколишнього середовища	Компенсована температура: 14 °F...122 °F (-10 °C...50 °C)	
	Робоча температура: 14 °F...122 °F (-10 °C...50 °C)	
	Температура зберігання: -4 °F...158 °F (-20 °C...70 °C)	
	Вологість: <95%	
Канал нагнітання	≤15 000 psi: 1/4NPT з зовнішньою різьбою, 1/2NPT з зовнішньою різьбою, 1/4BSP з зовнішньою різьбою, 1/2BSP з зовнішньою різьбою, M20×1,5 з зовнішньою різьбою	
	>15 000 psi: 1/4HP з внутрішньою різьбою чи 1/4HP з зовнішньою різьбою *1/4HP з внутрішньою різьбою: Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B *1/4HP з зовнішньою різьбою: Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A	
	Диференціальний тиск: випробувальний шланг 0,236 дюйма (Ø6 мм)	
	На замовлення доступні інші з'єднання	
Електроживлення	Батарея: одна 9 В лужна батарея (у комплекті)	
	Ресурс батареї: 1. Режим великої потужності: 320 годин 2. Режим низької потужності: 300 годин (10 показань/с), 600 годин (3 показання/с) або 4000 годин (1 показання/10 с)	
	Автоматичне вимкнення живлення: через 120, 90, 60, 45, 30, 15, 10, 5 і 1 хвилину.	
	Зовнішнє джерело живлення: зовнішній адаптер живлення 110/220 В (опція)	
Корпус	Матеріал корпусу: Алюмінієвий сплав	
	Деталі, що контактують з вимірюваним середовищем: 316L SS	
	Розміри: Ø110 мм X глибина 35 мм X висота 176 мм (манометр панельного монтажу: Ø140 мм X глибина 86 мм)	
	Маса: 0,6 кг	
Відповідність	Ступінь захисту: IP67 (доступний для 681IS GP15-60K)	
	Вібрація: 5 g (20-2000 Гц)	
	Ударостійкість: 100 g/11 мс	
Реєстрація даних (Доступна з опцією реєстрації даних ADT681-...-DL)	Зберігання даних: 21 843 записів (кожен запис містить дату, час, показання тиску та температури)	
	Частота: на вибір з інтервалом від 1 до 99 999 секунд	
Передача даних	RS232 *(Не використовуйте роз'єм RS-232 в небезпечній атмосфері)	
Гарантія	1 рік	

[1] П.Ш. = -14,5 psi
[2] Застосовується ADT681-RD-CPX

Тел.: 714-998-6899 Факс: 714-998-6999 Email: sales@additel.com

Штаб-квартира корпорації
2900 Saturn St #B
Brea, CA 92821, USA

Офіс в Солт-Лейк-Сіті
1364 West State Rd. Suite 101
Pleasant Grove, UT 84062, USA

Ред. № 20191223

ДІАПАЗОН ТИСКУ

Надлишковий тиск [1]						
Номер деталі	Діапазон тиску		Робоче середовище[2]	Похибка		Тиск розриву
	(psi)	(бар)		% від П.Ш.	% от показання	
V15	-15	-1,0	Г	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	нема даних	3×
GP2	2	0,16	Г	0,05 (0,1; 0,2)	нема даних	3×
GP5	5	0,35	Г, Р	0,05 (0,1; 0,2)	0,1	3×
GP10	10	0,7	Г, Р[3]	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
GP15	15	1,0	Г, Р[3]	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
GP30	30	2,0	Г, Р[3]	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
GP50	50	3,5	Г, Р	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
GP100	100	7,0	Г, Р	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
GP150	150	10	Г, Р	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
GP300	300	20	Г, Р	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
GP500	500	35	Г, Р	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
GP600	600	40	Г, Р	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
GP1K	1000	70	Г, Р	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
GP2K	2000	140	Г, Р	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
GP3K	3000	200	Г, Р	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
GP5K	5000	350	Г, Р	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
GP10K	10 000	700	Г, Р	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
GP15K	15 000	1000	Г, Р	0,05 (0,1; 0,2)	0,1	2×
GP20K	20 000	1400	Г, Р	0,05 (0,1; 0,2)	нема даних	1,5×
GP25K	25 000	1600	Г, Р	0,1 (0,2)	нема даних	1,5×
GP30K	30 000	2000	Г, Р	0,1 (0,2)	нема даних	1,5×
GP36K	36 000	2500	Г, Р	0,1 (0,2)	нема даних	1,5×
GP40K	40 000	2800	Г, Р	0,1 (0,2)	нема даних	1,35×
GP50K	50 000	3500	Г, Р	0,1 (0,2)	нема даних	1,2×
GP60K	60 000	4200	Г, Р	0,1 (0,2)	нема даних	1,1×

[1] Тиск герметичного манометра більше 1000 psi
[2] Г=газ, Р=рідина
[3] 0,02% від П.Ш. тільки для газового середовища

Барометричний тиск					
Номер деталі	Діапазон тиску		Робоче середовище	Похибка	Тиск розриву
	Низький	Високий			
BP	60 кПа	110 кПа	Г	40 Па	3×





Тел.: 714-998-6899 Факс: 714-998-6999 Email: sales@additel.com
Ред. № 20191223

Штаб-квартира корпорації
2900 Saturn St #B
Brea, CA 92821, USA

Офіс в Солт-Лейк-Сіті
1364 West State Rd. Suite 101
Pleasant Grove, UT 84062, USA

Абсолютний тиск					
Номер деталі	Діапазон тиску (psi)	Діапазон тиску (бар)	Робоче серед.[1]	Похибка (% П.Ш.)	Тиск розриву
AP5	5	0,35	Г	0,1 (0,2)	3×
AP10	10	0,7	Г	0,1 (0,2)	3×
AP15	15	1,0	Г	0,1 (0,2)	3×
AP30	30	2.0	Г	0,1 (0,2)	3×
AP50	50	3,5	Г	0,1 (0,2)	3×
AP100	100	7,0	Г, Р	0,05 (0,1; 0,2)	3×
AP300	300	20	Г, Р	0,05 (0,1; 0,2)	3×
AP500	500	35	Г, Р	0,05 (0,1; 0,2)	3×
AP1K	1000	70	Г, Р	0,05 (0,1; 0,2)	3×
AP3K	3000	200	Г, Р	0,05 (0,1; 0,2)	3×
AP5K	5000	350	Г, Р	0,05 (0,1; 0,2)	3×

[1] Г=газ, Р=рідина

Диференціальний тиск						
Номер деталі	Діапазон тиску (inH_2O)	Діапазон тиску (мбар)	Робоче серед.	Похибка (%П.Ш.)[1]	Тиск розриву	Діапазон статичного тиску
DP1	±1	±2,5	Г	0,05[2]	100×	±10 psi
DP2	±2	±5,0	Г	0,05[2]	100×	±10 psi
DP5	±5	±10	Г	0,05[2]	50×	±10 psi
DP10	±10	±25	Г	0,05[2]	20×	±10 psi
DP20	±20	±50	Г	0,5	20×	±10 psi
DP30	±30	±75	Г	0,05	20×	±10 psi
DP50	±50	±160	Г	0,05	3×	±10 psi
DP100	±100	±250	Г	0,02	3×	±15 psi
DP150	±150	±350	Г	0,02 (0,05)	3×	50 psi
DP300	±300	±700	Г	0,02 (0,05)	3×	50 psi

[1] Характеристика П.Ш. застосовується до ширини діапазону. Похибка включає в себе річну стабільність.

[2] Похибка 0,05% від П.Ш. (включаючи 6-місячну стабільність). Річна похибка — це похибка калібрування 0,05% від П.Ш. у поєднанні з річною стабільністю 0,05% від П.Ш.

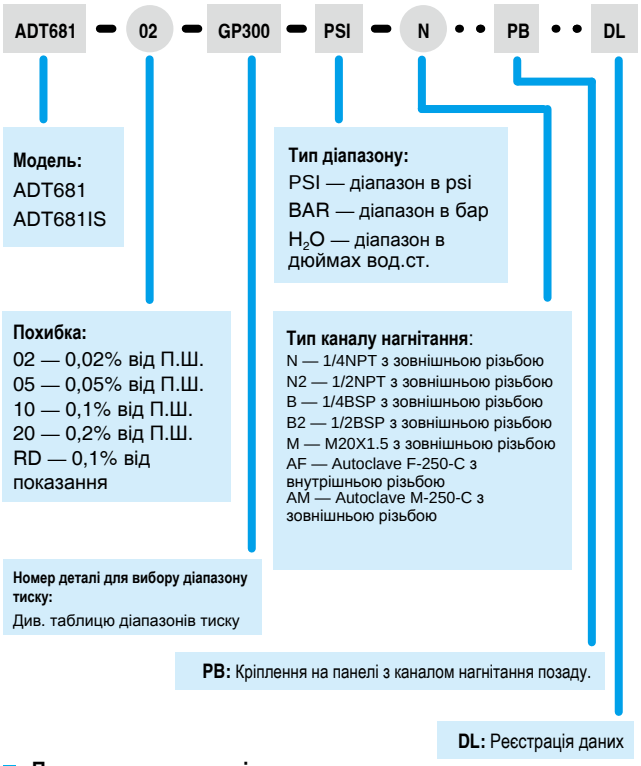
Комбінований тиск						
Номер деталі	Діапазон тиску (psi)	Діапазон тиску (бар)	Робоче серед.	Похибка % П.Ш.[2]	Похибка % ВВ	Тиск розриву
CP2	±2	±0,16	Г	0,05 (0,1; 0,2)	—	3×
CP5	±5	±0,35	Г	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
CP10	±10	±0,7	Г	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
CP15	±15	±1	Г	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
CP30	-15...30	-1...2	Г	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
CP100	-15...100	-1...7	Г, Р	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×
CP300	-15...300	-1...20	Г, Р	0,02 (0,05; 0,1; 0,2)	0,1	3×

[1] Г=газ, Р=рідина

[2] Характеристика П.Ш. застосовується до ширини діапазону.

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Номер моделі



Приладдя у комплекті

Гумовий чохол (крім моделі з кріпленням на панелі)
Лужна батарея 9 В (1 шт.)
Настанова щодо експлуатування
Стандартний сертифікат калібрування відповідно до стандарту ISO17025

Додаткове приладдя

Номер моделі	Опис
9812	Зовнішній адаптер живлення 110/220 В (9 В DC) для цифрового манометра 681.
9502	Програма реєстрації даних та графічного відображення в режимі реального часу Additel/Log II для моделей 681 та 672.
9530-BASIC	Програма автоматизованого калібрування з функцією управління ресурсами Additel/Acal, базова версія.
9530-NET	Програма автоматизованого калібрування з функцією управління ресурсами Additel/Acal, мережева версія; може встановлюватися з сервера та має ліцензію на 1 користувача.
9050	Адаптер USB–RS232 (DB9/M).
9050-EXT	Подовжувальний кабель RS 232 (DB9/M), 2 метри.
9900-681	Кейс для перенесення одного цифрового манометра моделі 681.
9902	Кейс для перенесення 4 манометрів.
9251	Гумовий чохол для ADT681.
9200-681	Сертифікований засіб кисневого очищення (O2) для манометрів ADT681 (застосовуються деякі обмеження).

Примітка: стосовно безмастильних застосувань зверніться до компанії Additel.

Тел.: 714-998-6899 Факс: 714-998-6999 Email: sales@additel.com

Ред. № 20191223

Штаб-квартира корпорації
2900 Saturn St #B
Brea, CA 92821, USA

Офіс в Солт-Лейк-Сіті
1364 West State Rd. Suite 101
Pleasant Grove, UT 84062, USA