Additel 686

Удосконалені цифрові манометри

- **Діапазони тиску до** 60 000 psi (4200 **бар)**
- **Похибка 0,02%, 0,05% від ПШ або 0,1% від показання**
- **Кольоровий сенсорний дисплей**
- **Кожна модель вимірює надлишковий або абсолютний тиск**
- **Вбудований барометр**
- **Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс як у смартфона**
- Wi-Fi (додатково)
- **Bluetooth та USB-зв'язок**
- **Реєстрація даних (додатково)**
- **Передача даних через мобільний додаток Additel's Link**
- **Ступінь захисту IP67**



Additel 686

ОГЛЯД

Вдосконалені цифрові манометри Additel 686 визначать ваш спосіб вимірювання тиску! Завдяки бездротовому віддаленому підключенню, мікропроцесорній технології, найсучаснішим кремнієвим датчикам тиску й вбудованій пам'яті для зберігання даних, ці привабливі та повністю компенсовані за температурою манометри забезпечать продуктивність, довговічність і надійність, яких ви очікуєте від справжньої продукції компанії Additel. Повністю нова сучасна структура меню та інтерфейс керування пропонує новий досвід у роботі з калібрування тиску. Цей абсолютно новий спосіб взаємодії з нашими калібраторами тиску робить процес використання ADT686 справжнім задоволенням. Зручний додаток Additel Link надає користувачам можливість віддаленого моніторингу цих манометрів за допомогою особистого пристрою чи мобільного телефону. Маючи безліч варіантів на вибір, ви можете налаштовувати ці манометри точнісінько під свої потреби калібрування та вимірювання тиску. Завдяки ступеню захисту IP67 ви дізнаєтесь, що ці дивовижні манометри можна використовувати в приміщенні або лабораторії для задоволення найвимогливіших потреб калібрування тиску.

Сучасний досвід користувача:

Компанія Additel намагається надати своїм клієнтам найвищу якість під час використання цього нового й революційного манометра. 3,4-дюймовий кольоровий сенсорний дисплей оснащений захисним змінним екраном із загартованого скла і є останнім оновленням традиційного кнопкового інтерфейсу. Завдяки зручній структурі меню та швидкій реакції сенсорного екрана, ці манометри ADT686 є простими, але потужними у використанні. Чіткий дисплей не просто цікавий у використанні, але є дуже міцним і може задовольнити вимоги фахівців, що працюють у полі чи лабораторії.

Кожна модель вимірює надлишковий або абсолютний тиск:
Цифрові манометри Additel 686 містять вбудований барометричний датчик, який дозволяє відображати показники надлишкового або абсолютного тиску за допомогою простого меню. Вбудований барометр відкалібровано й сертифіковано з точністю до 50 Па. Завдяки цій унікальній характеристиці ADT686 може бути рішенням для виконання трьох загальних задач: вимірювання надлишкового тиску, вимірювання абсолютного тиску та вимірювання барометричного або атмосферного тиску. Використовуючи пристрій Additel в якості вимірювача, ви завжди зможете зробити більше за допомогою одного інструменту!





Additel
Metrology Made Simple

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ADT686
Опис	Вдосконалений цифровий манометр
Похибка (Детальніше див. таблицю діапазонів тиску)	ADT686-02: 0,2% від повної шкали
	ADT686-05: 0,05% від повної шкали
	686-RD: 0-20% діапазону: 0,02% від повної шкали 20-110% діапазону: 0,1% від показання Вакуум: 0,25% від повної шкали[1][2]
Барометрична похибка (вбудований барометр)	50 Па
Типи тиску	Надлишковий тиск, комбінований тиск, абсолютний тиск, диференціальний тиск і барометричний тиск.
Дисплей	Кольоровий сенсорний екран (ємнісний)
	Захист екрану: плівка із загартованого скла (змінна)
	Частота відображення: 3 показання/с (за замовчуванням) Регулюється від 10 показань/с до 1 показання кожні 20с
	Роздільна здатність: 4,5 або 6 розрядів (на вибір)
Одиниці виміру тиску	Па, кПа, МПа, psi, бар, мбар, кгс/см2, дюйми вод.ст. при 4 °C, мм вод.ст. при 4 °C, дюйми рт.ст. при 0 °C, мм рт.ст. при 0 °C і 5 регульованих одиниць
Умови навколишнього середовища	Компенсована температура: від -10 °C до 50 °C
	Робоча температура: від -10 °C до 50 °C
	Температура зберігання: від -20 °C до 70 °C
	Вологість: 0-95 %, без конденсації
Порт нагнітання	≤ 15 000 psi: 1/4NPT із зовнішньою різьбою, 1/2NPT із зовнішньою різьбою, 1/4BSP із зовнішньою різьбою, 1/2BSP з зовнішньою різьбою, M20×1,5 із зовнішньою різьбою
	> 15 000 psi: 1/4HP із внутрішньою різьбою чи 1/4HP із зовнішньою різьбою *1/4HP із внутрішньою різьбою: Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B *1/4HP із зовнішньою різьбою: Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A
	Диференціальний тиск: штуцер
	Інші підключення доступні за запитом
Живлення	Акумулятор: літій-іонна батарея, що заряджається
	Ресурс літієвого акумулятора: типово 16 годин
	Час заряджання: типово 4 години
	Зовнішнє живлення: адаптер 110 В/220 В (5 В DC)
Корпус	Матеріал корпусу: нерж. сталь марки 304
	Змочувані деталі: нерж. сталь марки 316 [3]
	Розміри: 118 мм (ширина) x 42 мм (глибина) x 178 мм (висота)
	Маса: 0,68 кг
Відповідність	Ступінь захисту: IP67
	Вібрація: 5 g (10-500 Гц)
	Ударостійкість: 8 g / 11 мс
	CE
Реєстрація даних (Доступна з опцією реєстрації даних ADT686-...-DL)	Зберігання даних: 10 млн. записів)
	Інтервал запису: можна вибрати від 0,1 до 9999,9 с
Зв'язок	USB-C та Bluetooth, RS232 або Wi-Fi (додатково)
Гарантія	1 рік

[1] Повна шкала становить -14,5 psi
[2] Застосовний ADT686-RD-CPX
[3] Типи матеріалів, що змочуються, можуть відрізнятися залежно від діапазону тиску. За додатковою інформацією зверніться до керівництва або зв'яжіться з компанією Additel

ДІАПАЗОН ТИСКУ

Надлишковий тиск [1]

Н/Д	Діапазон тиску (psi)	Діапазон тиску (бар)	Робоче середовище [2]	Похибка % від ПШ	Похибка % від ВВ	Тиск розриву
V15	-15	-1,0	Г	0,02 (0,05)	----	3×
GP2	2	0,16	Г, Р	0,05	----	3×
GP5	5	0,35	Г, Р	0,05	0,1	3×
GP10	10	0,7	Г, Р [3]	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP15	15	1,0	Г, Р [3]	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP30	30	2,0	Г, Р [3]	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP50	50	3,5	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP100	100	7,0	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP150	150	10	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP300	300	20	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP500	500	35	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP600	600	40	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP1K	1000	70	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP1.5K	1500	100	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP2K	2000	140	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP3K	3000	200	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP5K	5000	350	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP10K	10 000	700	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	1,5×
GP15K	15 000	1000	Г, Р	0,05 (0,1)	0,1	1,5×
GP20K	20 000	1400	Г, Р	0,05 (0,1)	----	1,5×
GP25K	25 000	1600	Г, Р	0,05 (0,1)	----	1,5×
GP30K	30 000	2000	Г, Р	0,05 (0,1)	----	1,5×
GP36K	36 000	2500	Г, Р	0,05 (0,1)	----	1,5×
GP40K	40 000	2800	Г, Р	0,05 (0,1)	----	1,35×
GP50K	50 000	3500	Г, Р	0,1 (0,2)	----	1,2×
GP60K	60 000	4200	Г, Р	0,1 (0,2)	----	1,1×

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

Комбінований тиск

Н/Д	Діапазон тиску (psi)	Діапазон тиску (бар)	Робоче серед.	Похибка % від ПШ [1]	Похибка % від ВВ	Тиск розриву
CP2	±2	±0,16	Г	0,05	----	3×
CP5	±5	±0,35	Г	0,02 (0,05)	0,1	3×
CP10	±10	±0,7	Г	0,02 (0,05)	0,1	3×
CP15	±15	±1	Г	0,02 (0,05)	0,1	3×
CP30	-15…30	-1…2	Г	0,02 (0,05)	0,1	3×
CP100	-15…100	-1…7	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×
CP300	-15…300	-1…20	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×
CP500	-15…500	-1…35	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×
CP600	-15…600	-1…40	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×
CP1K	-15…1000	-1…70	Г, Р	0,02 (0,05)	0,1	3×

[1] Характеристика ПШ застосовується до ширини діапазону.

Additel
Metrology Made Simple

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

Диференціальний тиск						
Н/Д	Діапазон тиску		Робоче серед.	Похибка (% від ПШ)[1]	Тиск розриву	Діапазон статичного тиску
	(дюйми вод.ст.)	(мбар)				
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	0,05	20×	±10 psi
DP30	±30	±75	Г	0,05	20×	±10 psi
DP50	±50	±125	Г	0,05	3×	±10 psi
DP100	±100	±250	Г	0,02	3×	±15 psi
DP150	±150	±350	Г	0,02	3×	50 psi
DP300	±300	±700	Г	0,02	3×	50 psi

[1] Характеристика П.Ш. застосовується до ширини діапазону. Похибка включає однорічну стабільність.

[2] Похибка 0,05% від ПШ (вкл. 6-місячну стабільність). Однорічна похибка являє собою поєднання похибки калібрування 0,05% від ПШ та однорічної стабільності 0,05% від ПШ.

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

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Номер моделі

ADT686 ▪ ○ ▪ GP300 ▪ PSI ▪ N ▪ DL ▪ WIFI

Тип діапазону:
PSI — фунти на кв. дюйм
BAR — бар
H_2O — дюйми вод.ст.

Похибка:
02-0,02% від повної шкали
05-0,05% від повної шкали
10-0,1% від повної шкали
20-0,2% від повної шкали
RD-0,1% від показання

Тип каналу нагнітання:
N — 1/4NPT із зовнішньою різьбою
N2 — 1/2NPT із зовнішньою різьбою
B — 1/4BSP із зовнішньою різьбою

M — M20X1,5 із зовнішньою різьбою
AF — Autoclave F-250-C із внутрішньою різьбою
AM — Autoclave M-250-C із зовнішньою різьбою

Номер деталі для вибору діапазону тиску:
Дивіться таблицю діапазонів тиску.

DL: Реєстрація даних

COM-порт (додатково):
WIFI = Wi-Fi
232 = RS-232

Приладдя у комплекті

Гумовий кожух
Літієвий акумулятор (1 шт.)
USB-кабель (C-типу)
Адаптер живлення
Підвісний ремінець
Силіконова трубка - 1 метр кожна (2 шт. лише для моделей DP)
Настанова щодо експлуатування
Сертифікат калібрування відповідно до ISO 17025

Номер моделі	Опис
9903	Переносний кейс для (1) цифрового манометра
9502	Програма реєстрації даних та графічного відображення в режимі реального часу Additel/Log II
9530-BASIC	Автоматизоване програмне забезпечення для калібрування Additel/Acal з управлінням активами, базова версія
9530-NET	Автоматизоване програмне забезпечення для калібрування Additel/Acal з управлінням активами, мережева версія, включає встановлення сервера й 1 ліцензію користувача
9050-EXT	Подовжувальний кабель RS 232 (DB9/M), 2,7 м

Примітка: стосовно без мастильних застосувань зверніться до компанії Additel.