Additel 685
Цифрові манометри

- Діапазони тиску до 60 000 psi (4200 бар)
- Похибка 0,02%, 0,05% від ПШ або 0,1% від показання
- Похибка з повною температурною компенсацією
- Кожна модель вимірює надлишковий або абсолютний тиск
- Вбудований барометр
- Сенсорний дисплей
- Іскробезпечна версія 685Ex (додатково)
- Bluetooth та USB-зв'язок
- Реєстрація даних (додатково)
- Ступінь захисту IP67
- Передача даних через мобільний додаток Additel's Link
- Калібрування відповідно до ISO 17025 із даними

Additel
Metrology Made Simple



ОГЛЯД

Шукаєте найдосконаліший, найкращий та найсучасніший цифровий манометр на ринку? Вітаємо! Ви щойно його знайшли! Цифрові манометри ADT685 Additel — це пристрої власного класу з надзвичайно простим у використанні сенсорним дисплеєм. Повністю нова сучасна структура меню та інтерфейс управління пропонують новий досвід роботи з манометрами. Цей абсолютно новий спосіб взаємодії з нашими манометрами робить процес використання манометрів ADT685 справжнім задоволенням. 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. Для забезпечення іскробезпечних характеристик ADT685Ex готовий забезпечити вимірювання тиску й реєстрацію даних у найвибагливіших середовищах. Кожен манометр Additel 685 також має ступінь захисту IP67, що дає змогу захистити ваші інвестиції у запиленому та/або вологому середовищі.

Сучасний досвід користувача:

Компанія Additel намагається надати своїм клієнтам найвищу якість під час використання цього нового й революційного манометра. 3,4-дюймовий 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 ADT685 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 685 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 ADT685 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!



Опція реєстрації даних:

Ми додали до ADT685 функцію автономної реєстрації даних. Тепер ви можете записати в пам'ять пристрою більше 10 мільйонів записів. Кожен запис містить дату, час, показання тиску й 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 Additel 685 не мають собі рівних за продуктивністю та надійністю. Купуючи товари Additel, ви отримуєте тільки найкраще!

Additel
Metrology Made Simple

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ADT685	ADT685Ex
Опис	Цифровий манометр	Іскробезпечний цифровий манометр
Іскробезпека і Європейська відповідність	CE	Відповідає вимогам ЄС щодо безпечності продукції Іскробезпечний, сертифікований ATEX II 1G EX ia IIC T4 Ga
Похибка (Детальніше див. таблицю діапазонів тиску)	685(Ex)-02: 0,02% від повної шкали	
	685(Ex)-05: 0,05% від повної шкали	
	685(Ex)-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	Сенсорний екран 5-1/2-розрядний кольоровий PKI FSTN	
	Захист екрану: плівка із загартованого скла (змінна)	
	Частота відображення: 3 показання/с (за замовчуванням) Регулюється від 10 показань/с до 1 показання кожні 20 с	
Одиниці виміру тиску	Па, кПа, МПа, psi, бар, мбар, кгс/см^2, дюйми вод.ст., мм вод.ст., дюйми рт.ст., мм рт.ст. і 3 регульованих одиниці	
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 із зовнішньою різьбою, M20×1,5 із зовнішньою різьбою	
	> 15 000 psi: 1/4HP із внутрішньою різьбою чи 1/4HP з 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: адаптер типу ялинка	
	Інші підключення доступні за запитом	
Живлення	3 лужних батареї AA (в комплекті)	
	Ресурс батарей: типово 1500 годин	
	Автоматичне вимкнення живлення: на вибір	
	Зовнішнє живлення: адаптер живлення 110 В/220 В (5 В DC) (додатково, крім ADT685Ex)	
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 ADT685-...-DL)	Зберігання даних: 10 млн. записів)	
	Інтервал запису: можна вибрати від 0,1 до 9999,9 с	
Зв'язок	USB-C та Bluetooth, RS-232 або RS-485[4] (додатково)	
Вихід 4-20 мА [4]	3,2 мкА	
Гарантія	1 рік	







[1] Повна шкала становить -14,5 psi
[2] Застосовний до ADT685-RD-CPX
[3] Типи матеріалів, що контактують, можуть відрізнятися залежно від діапазону тиску. За додатковою інформацією зверніться до керівництва або зв'яжіться з компанією Additel.
[4] Вихід 4-20 мА і RS-485 не доступні в моделях ADT685Ex.

Additel
Metrology Made Simple

ДІАПАЗОН ТИСКУ

Надлишковий тиск[1]						
Н/Д	Діапазон тиску		Робоче середовище[2]	Похибка		Тиск розриву
	(psi)	(бар)		% від ПШ	% від показання	
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	3×
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

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





Additel
Metrology Made Simple

Абсолютний тиск					
Н/Д	Діапазон тиску		Робоче серед.[1]	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×

[1] Г=газ, Р=рідина

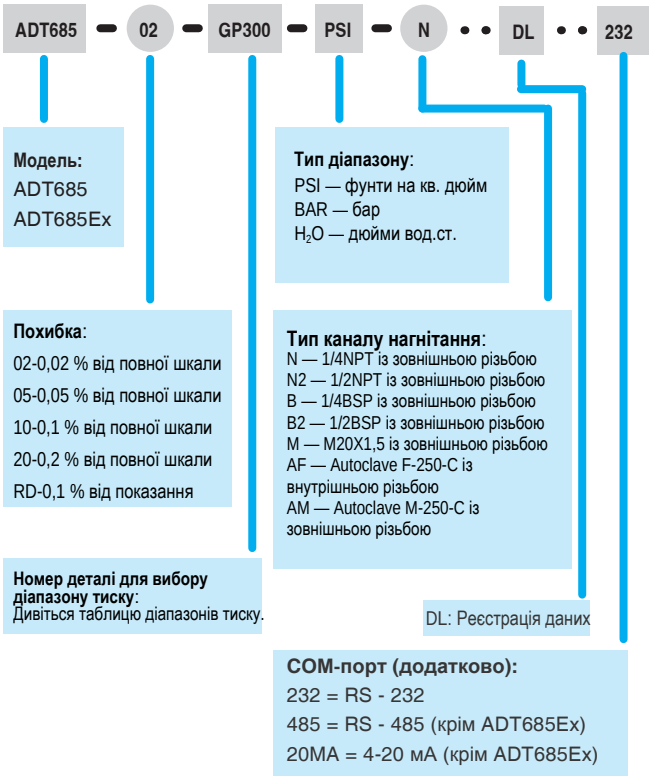
Диференціальний тиск						
Н/Д	Діапазон тиску		Робоче серед.	Похибка (% від ПШ)[1]	Тиск розриву	Діапазон статичного тиску
	(дюйми вод.ст.)	(бар)				
DP1	±1	±2,5	Г	0,05[2]	100×	±10 psi
DP2	±2	±5,0	Г	0,05[2]	100×	±10 psi
DP5	±5	±10	Г	0,05[2]	50×	±10 psi
DP10	±10	±25	Г	0,05[2]	20×	±10 psi
DP20	±20	±50	Г	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.

Комбінований тиск						
Н/Д	Діапазон тиску		Робоче серед.[1]	Похибка		Тиск розриву
	(psi)	(бар)		% від ПШ[1]	% ВВ	
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×

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Номер моделі



Приладдя у комплекті

Гумовий кожух
Лужні батареї AAA (3 шт.)
USB-кабель (C-типу)
Підвісний ремінець
Адаптер RS-485 (тільки для моделей RS-485)
Кабель 4-20 мА (тільки для моделей 20MA)
Адаптер RS-232 Ex (тільки для моделей EX RS-232)
Силіконова трубка - 1 метр кожна (2 шт. лише для моделей DP)
Настанова щодо експлуатування
Сертифікат калібрування відповідно до ISO 17025

Додаткове приладдя

Номер моделі	Опис
9903	Переносний кейс для (1) цифрового манометра
9810	Адаптер зовнішнього живлення 110/220 В (5 В DC)
9502	Програма реєстрації даних та графічного відображення в режимі реального часу Additel/Log II для ADT685 і ADT685Ex
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	Адаптер USB--RS232 (DB9/M)
9050-EXT	Подовжувальний кабель RS 232 (DB9/M), 2,7 м

[1] Г=газ, Р=рідина
[2] Характеристика ПШ застосовується до ширини діапазону.

Примітка: стосовно без мастильних застосувань зверніться до компанії Additel.