Цифрові манометри серії Additel 680

Additel
Metrology Made Simple

- **Діапазони тиску до 60** 000 psi (4200 **бар)**
- **Похибка 0,05** %, 0,1 **% або 0,25 % від повної шкали**
- **Повністю термокомпенсована точність**
- IP67
- **Реєстрація даних і бездротовий зв'язок (680W)**



Манометр 680 з функцією реєстрації даних і бездротового зв'язку (опціонально)

ОГЛЯД

Ми розробили цифрові манометри серії 680, переслідуючи дві основні цілі. По-перше, забезпечити доступний цифровий прилад для заміни механічних приладів. Якщо ви хочете перейти від стрілочних до цифрових індикаторів, ви побачите, що манометр стандартної моделі 680 має високу якість і відповідає вашим потребам з точки зору ціни та продуктивності. Завдяки вдосконаленій мікропроцесорній технології та найсучаснішим кремнієвим датчикам тиску цифрові манометри серії 680 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.

Другою метою було запропонувати високоточний манометр, здатний здійснювати бездротовий зв'язок і реєстрацію даних. Наша серія 680W пропонує саме ці функції, а також кілька варіантів похибки й діапазонів тиску, які можуть задовольнити ваші потреби. Цей бездротовий пристрій сумісний із програмним забезпеченням Additel/Land Wireless, яке можна безкоштовно завантажити з нашого веб-сайту. Дані можна записати окремо за допомогою 680W, а потім бездротовим способом завантажити в програму Additel/Land Wireless. Для більш вдосконаленої реєстрації та аналізу даних для зв'язку з 680W спеціально розроблена програма Additel/Log II Wireless. Кожен пристрій може зберігати до 140 000 показань, які складаються з дати, часу, тиску й внутрішньої температури. Цифрові манометри серії 680 відрізняються високою продуктивністю та надійністю. Більше того вони дуже доступні за ціною.

ОСОБЛИВОСТІ

- Діапазони тиску до 60 000 psi (4200 бар)
- Похибка 0,05 %, 0,1 % або 0,25 % від П.Ш.
- Повністю термокомпенсована точність від 14 °F до 122 °F (від -10 °C до 50 °C)
- На вибір до 13 одиниць тиску й 6 інженерних одиниць виміру
- Великий, зручний, чіткий 5-розрядний дисплей
- Дисплей з підсвічуванням
- Графічне меню
- Миготливе попередження на дисплеї при тиску понад 120 % від П.Ш.
- Поверхня контакту з середовищем з нержавіючої сталі
- IP67 (можна занурювати у воду на глибину 1 метр)
- Випробування на падіння з висоти 1 метра
- 2 лужні батареї типу AA
- Сертифікати CE R&TTE, FCC ID, IC ID
- Стандартний сертифікат калібрування відповідно до стандарту ISO17025

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ADT680	ADT680W
Опис	Цифровий манометр	Бездротовий цифровий манометр з функцією реєстрації даних
Тип тиску	Надлишковий тиск, комбінований тиск	
Похибка	0,05 %, 0,1 % або 0,25 % від повної шкали (П.Ш.)	
Частота оновлення	10 разів/с, 3 рази/с (за замовчуванням), 1 раз/с, 1 раз/15 с	
Робоча температура	14 °F...122 °F (-10 °C...50 °C)	
Компенсована температура	14 °F...122 °F (-10 °C...50 °C), точність гарантована	
Температура зберігання	-4°F...158°F (-20°C...70°C)	
Тиск перевантаження	1,2X	
Розміри	100 мм x 40 мм, загальна висота: 157 мм	
Маса	500 г	

Additel
Metrology Made Simple

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ADT680	ADT680W
Бездротовий зв'язок (лише ADT680W)	Немає даних	Частота бездротового зв'язку: промисловий, науковий і медичний діапазон 2,4 ГГц, радіус дії 20 метрів
		Кількість каналів бездротового зв'язку: канал 1–15
		Програмне забезпечення: демоверсія програмного забезпечення бездротової мережі для зчитування даних до 20 датчиків.
Реєстрація даних (лише ADT680W)	Немає даних	Об'єм пам'яті: 140 000 показань (час, тиск і температура)
		Інтервал зберігання: регулюється від 1 до 9999 с
		Реєстрація даних вмикається одним натисканням кнопки
		Блокування клавіатури: Коли манометр перебуває в режимі автоматичного зберігання, кнопки на передній панелі автоматично блокуються.
Фільтрування	Усереднення (від 3 до 10 зразків) або НЧ-фільтр першого порядку	
Реєстрація макс. /мін. значень	Під час вимірювання тиску зберігає максимальні й мінімальні показання.	
Одиниці виміру тиску	Па, кПа, МПа, бар, мбар, psi, кгс/см^2, мм вод.ст., мм рт.ст., дюймі вод.ст., дюймі рт.ст., унція сили-дюйм, %, °C, °F Інженерні одиниці виміру: дюйми вод.ст. (20 °C), дюйми вод.ст. (60 °F), мм вод.ст. (20 °C), мм вод.ст. (15 °C), фути вод.ст. (60 °F) або фути вод.ст. (4 °C)	
Дисплей	Характеристики РК-дисплея: FSTN-LCD, зона візуалізації 36x61 мм	
	Повні 5 розрядів, висота символів 15,2 мм	
	7-сегментна аналогова гістограма, масштабована в діапазоні 0–100 % від повної шкали	
	Підсвічування: біле	
	Тривалість підсвічування: не вимикати автоматично, 15, 30, 45, 60 секунд на вибір	
Автоматичне вимкнення	Вимкнено, 15, 30, 45, 60, 90 або 120 хвилин	
Відповідність	Сертифікати: CE R&TTE, FCC ID, IC ID	
	Ступінь захисту: IP67	
	Вібрація: 5g (20…2000 Гц)	
	Ударостійкість: 100g/11мс	
Порт приєднання	≤ 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	
	На замовлення доступні інші з'єднання.	
Сигналізація перевищення тиску	Дисплей блиматиме в разі тиску понад 120 % від повної шкали	
Індикатор напруги батареї	Відображає залишок заряду батареї. Коли напруга батареї занадто низька, манометр автоматично вимикається.	
Ресурс батареї	1500 годин (10 показань/с), 3000 годин (3 показання/с), 6000 годин (1 показання/с), 12 000 годин (1 показання/15 с) (100 годин, коли увімкнений бездротовий зв'язок)	
Запис перевищення тиску	Манометр реєструє максимальні значення тиску, коли тиск в манометрі перевищує рівень 120 % від повної шкали.	
Перевірка на герметичність	У режимі перевірки на герметичність манометр реєструє початковий тиск, кінцевий тиск і відображає різницю ΔP.	
Заводські налаштування	Відновлює всі заводські налаштування за винятком параметрів калібрування.	
Гарантія	1 рік	

ДІАПАЗОН ТИСКУ

Комбінований тиск					
Номер деталі	Діапазон тиску		Похибка (% від П.Ш.)[2]	Робоче середовище[3]	Тиск розриву
	(psi)[1]	(бар)			
CP15	±15	±1	0,05 (0,1, 0,25)	Г, Р	3×
CP30	від -15 до 30	від -1 до 2	0,05 (0,1, 0,25)	Г, Р	3×

[1] Тиск герметичного манометра більше 1000 psi.

[2] Характеристика П.Ш. застосовується до всього діапазону. (ВМВ-НМВ=ПШ)

[3] Г=газ, Р=рідина

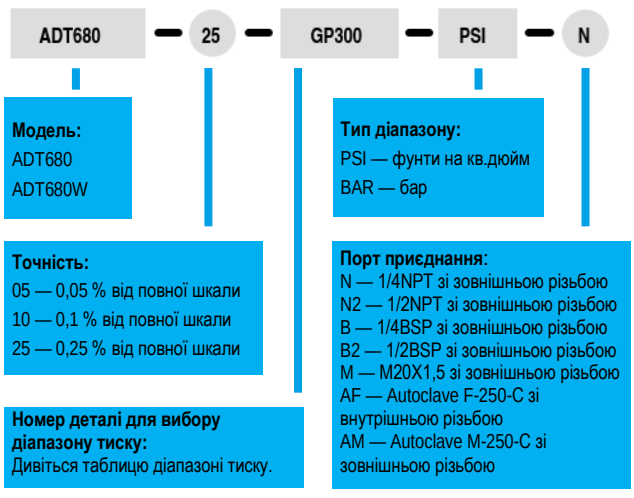
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Надлишковий тиск					
Номер деталі	Діапазон тиску		Похибка (% від П.Ш.)	Робоче середовище[3]	Тиск розриву
	(psi)[1]	(бар)			
V15	-15	-1,0	0,05 (0,1; 0,25)	Г	3×
GP15	15	1,0	0,05 (0,1; 0,25)	Г, Р	3×
GP30	30	2,0	0,05 (0,1; 0,25)	Г, Р	3×
GP100	100	7,0	0,05 (0,1; 0,25)	Г, Р	3×
GP150	150	10	0,05 (0,1; 0,25)	Г, Р	3×
GP300	300	20	0,05 (0,1; 0,25)	Г, Р	3×
GP500	500	35	0,05 (0,1; 0,25)	Г, Р	3×
GP1K	1 000	70	0,05 (0,1; 0,25)	Г, Р	3×
GP3K	3 000	200	0,05 (0,1; 0,25)	Г, Р	3×
GP5K	5 000	350	0,05 (0,1; 0,25)	Г, Р	3×
GP10K	10 000	700	0,05 (0,1; 0,25)	Г, Р	3×
GP15K	15 000	1 000	0,05 (0,1; 0,25)	Г, Р	2×
GP20K	20 000	1 400	0,05 (0,1; 0,25)	Г, Р	1,5×
GP25K	25 000	1 600	0,1 (0,25)	Г, Р	1,5×
GP30K	30 000	2 000	0,1 (0,25)	Г, Р	1,5×
GP36K	36 000	2 500	0,1 (0,25)	Г, Р	1,5×
GP40K	40 000	2 800	0,1 (0,25)	Г, Р	1,35×
GP50K	50 000	3 500	0,1 (0,25)	Г, Р	1,2×
GP60K	60 000	4 200	0,1 (0,25)	Г, Р	1,1×

[1] Тиск герметичного манометра більше 1000 psi.
[2] Характеристика П.Ш. застосовується до всього діапазону. (ВМВ-НМВ=ПШ)
[3] Г=газ, Р=рідина

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Номер моделі



Приладдя у комплекті

Батарея AA (2 шт.)
Гумовий чохол для манометра Additel 680;
Програмне забезпечення Additel/Land Wireless для 680W — включає USB-ключ (завантажте безкоштовно на сайті www.additel.com)
Настанова щодо експлуатування
Стандартний сертифікат калібрування відповідно до стандарту ISO17025

Додаткове приладдя

Номер моделі	Опис
9502	Програма реєстрації даних та графічного відображення в режимі реального часу Additel/Log II Wireless для 680W
9030	Запасний бездротовий головний пристрій (USB-ключ) для манометра ADT680W.

Примітка: стосовно застосувань з киснем зверніться до компанії Additel.