Additel 673

Вдосконалені цифрові калібратори тиску

- **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**
- **Bluetooth та USB-зв'язок**
- Wi-Fi (додатково)
- **Вимірювання струму (мА) або напруги (В), живлення контуру 24 В**
- **Польовий HART-комунікатор (додатково)**
- **Реєстрація даних**
- **Передача даних через мобільний додаток Additel's Link**



Additel 673

ОГЛЯД

Вдосконалений цифровий калібратор тиску Additel 673 запропонує вам новий спосіб вимірювання й калібрування показань тиску та пристроїв! Завдяки бездротовому віддаленому підключенню, мікропроцесорній технології, найсучаснішим кремнієвим датчикам тиску й вбудованій пам'яті для зберігання даних, ці привабливі та повністю компенсовані за температурою калібратори 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 ADT673 справжнім задоволенням. Зручний додаток Additel Link надає користувачам можливість віддаленого моніторингу цих калібраторів за допомогою особистого пристрою чи мобільного телефону. Маючи безліч варіантів на вибір, ви можете налаштовувати ці калібратори тиску точнісінько під свої потреби калібрування та вимірювання тиску. Завдяки ступеню захисту IP67 ви дізнаєтесь, що ці дивовижні калібратори тиску можна використовувати у 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 калібратора. 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 калібратори ADT673 є простими, але потужними у використанні. Чіткий дисплей не просто цікавий у використанні, але є дуже міцний і може задовольнити вимоги фахівців, що працюють у полі чи лабораторії.

Польовий HART-комунікатор:

Завдяки підтримці протоколів зв'язку HART, вдосконалені цифрові калібратори тиску ADT673 пропонують рішення для калібрування датчиків тиску в широкому діапазоні тиску. ADT673 є дуже портативним пристроєм і дає змогу точно вимірювати тиск за допомогою вбудованого датчика тиску, а також зчитувати струм або напругу (мВ), що виходять з перетворювачів. Під час калібрування він навіть може подавати напругу живлення (живлення контуру) на датчики потужності або перетворювачі.





Additel
Metrology Made Simple

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Похибка	ADT673-02: 0,2% від повної шкали
	ADT673-05: 0,05% від повної шкали
	673-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]
Барометрична похибка (вбудований барометр)	50 Па
Типи тиску	Надлишковий тиск, комбінований тиск, абсолютний тиск, диференційний 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 20 с
	Роздільна здатність: 4,5 або 6 розрядів (на вибір)
Одиниці виміру тиску	Па, кПа, МПа, psi, бар, мбар, кгс/см^2, 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
Попередження про надлишковий тиск	120 % від ВМВ
Живлення	Акумулятор: літій-іонна батарея, що заряджається
	Ресурс літієвого акумулятора: типово 16 годин
	Час заряджання: типово 4 години
	Зовнішнє живлення: адаптер живлення 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 175 мм (висота)
	Маса: 0,715 кг
	Ступінь захисту: IP67
Похибка електричних вимірювань (23 ± 15 °C)	Напруга DC: ± 30,0000 В, ±(0,01% від показ. + 1,5 мВ)
	Струм DC: ± 30,0000 мА, ±(0,01% від показ. + 1,5 мкА)
	24 В пост. струму: 24 В ± 1%, МАКС: 30 мА
	Перемикач [4]: стан ВІДКРИТО/ЗАКРИТО, підтримка механічних перемикачів і цифрові перемикачі NPN/PNP
Реєстрація даних	Зберігання даних: 8 ГБ (більше 100 млн. записів)
	Режим: ручний і автоматичний
	Інтервал запису: можна вибрати від 0,1 до 9999,9 с
Відповідність	Ступінь захисту: IP67
	Вібрація: 5 g (10-500 Гц)
	Ударостійкість: 8 g / 11 мс
	CE
Зв'язок	USB-C та Bluetooth, RS232 або Wi-Fi (додатково)
Гарантія	1 рік

[1] Повна шкала становить -14,5 psi
[2] Застосовний ADT673-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.
[4] Пускова напруга 2,7 В.

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×

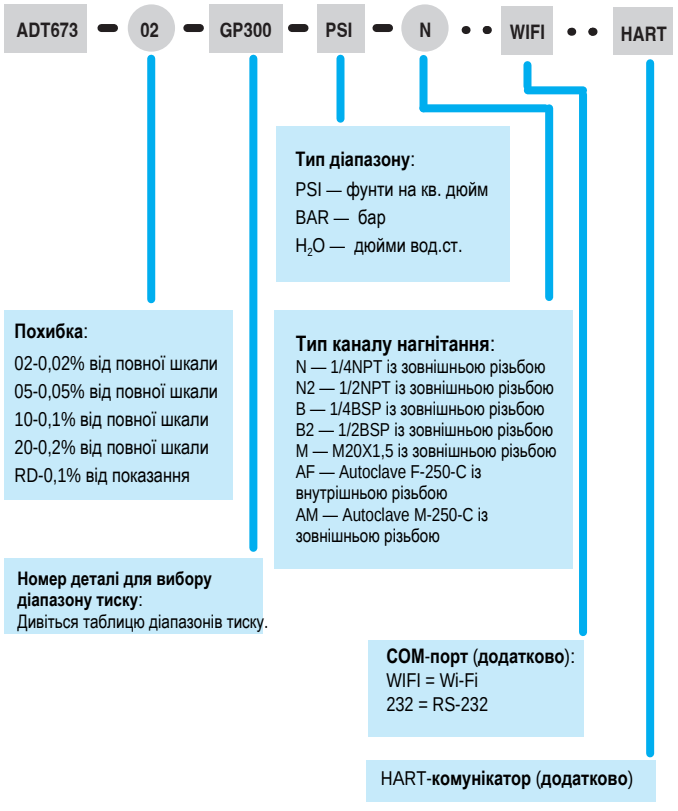
Диференціальний тиск						
Н/Д	Діапазон тиску		Робоче серед.	Похибка (% від ПШ)[1]	Тиск розриву	Діапазон статичного тиску
	(дюйми вод.ст.)	(мбар)				
DP1	±1	±2,5	Г	0,05[2]	100×	±10 psi
DP2	±2	±5,0	Г	0,05[2]	100×	±10 psi
DP5	±5	±10	Г	0,05[2]	50×	±10 psi
DP10	±10	±25	Г	0,05[2]	20×	±10 psi
DP20	±20	±50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



Приладдя у комплекті

Гумовий кожух
Набір вимірювальних проводів (1)
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

Додаткове приладдя

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.