

Additel 673

Усовершенствованные цифровые калибраторы давления

- Диапазон давления - до 60 000 фнт/кв. дюйм (4 200 бар)
- Погрешность - 0,02%, 0,05% от полной шкалы или 0,1% от показаний (ИВ)
- Цветной сенсорный дисплей
- Каждая модель измеряет избыточное или абсолютное давление
- Встроенный барометр
- Интуитивно понятный интерфейс (как у смартфона)
- Связь по Bluetooth и через USB-порт
- Wi-Fi (опция)
- Измеряет силу тока в мА или напряжение в В и оснащен источником питания токовой петли 24 В
- Полевой коммуникатор HART (опция)
- Регистрация данных
- Связь с мобильным приложением Link Mobile App «Additel»



Additel 673

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Усовершенствованные цифровые калибраторы давления серии 673 производства «Additel» выводят измерение и калибровку показаний давления и устройств на новый уровень! Благодаря возможности беспроводного удаленного подключения, микропроцессору, современным кремниевым датчикам давления и большой памяти эти калибраторы с полной компенсацией температуры обладают производительностью, надежностью и прочностью, которые вы ожидаете от изделий «Additel». Современные меню с новой структурой и интерфейс управления обеспечивают новые возможности при калибровке давления. Этот полностью новый способ взаимодействия с калибраторами давления делает ADT673 удобным в использовании. Приложение Link от «Additel» предоставляет пользователям возможность дистанционно контролировать эти калибраторы с помощью персонального устройства или мобильного телефона. Благодаря множеству опций возможно настроить калибраторы давления точно под определенные требования к калибровке и измерению давления. Так как калибраторы давления имеют класс защиты IP67, их можно использовать на объекте или в лаборатории, где необходима точность при калибровке давления.

Новый для пользователей опыт:

Компания «Additel» сделала все возможное, чтобы этот новый революционный калибратор удовлетворил все требования заказчиков. 3,4-дюймовый цветной сенсорный экран проставляется с сменным экраном из защитного закаленного стекла и заменяет стандартную кнопку или кнопочную панель. Калибраторы ADT673 являются простыми в использовании и мощными благодаря простой при навигации структуре меню и быстрому отклику сенсорного дисплея. Легкочитаемый дисплей удобно использовать и соответствует техническим требованиям при эксплуатации в промышленности или лаборатории.



Полевой коммуникатор на базе HART:

Усовершенствованные калибраторы давления ADT673 на базе коммуникационного протокола HART выполняют калибровку давления для преобразователей и поддерживают широкий диапазон давления. Изделие ADT673 - портативное устройство и может точно изменять давление благодаря встроенному датчику давления, а также считывать выходной сигнал с преобразователя в мА или мВ. Устройство может также выдавать 24В для питания токовой петли.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность	ADT673-02: 0,02% от полной шкалы
	ADT673-05: 0,05% от полной шкалы
	673-RD: от 0% до 20% диапазона: 0,02% от полной шкалы от 20% до 110% полного диапазона: 0,1% от показания Вакуум: 0,25% от полной шкалы[1][2]
Погрешность барометра (встроенный барометр)	50 Па
Типы измерений	Избыточное давление, комбинированное давление, абсолютное давление, дифференциальное давление
Дисплей	Цветной сенсорный дисплей (емкостный)
	Защита экрана: закаленное стекло (сменное)
	Скорость обновления отображаемых данных: 3 показания в секунду (по умолчанию). Параметру можно задать значение от 10 показаний в секунду до 1 показания в 20 секунд
	Разрешение: 4,5 или 6 разрядов (по выбору пользователя)
Единицы давления	Па, кПа, МПа, фнт/кв. дюйм, бар, мбар, кгс/см ² , дюймы вод. ст. при 4°C, мм вод. ст. при 4°C, дюймы рт. ст. при 0°C, мм рт. ст. при 0°C и 5 настраиваемых единиц измерения
Окружающая среда	Термокомпенсация: от 14°F до 122°F (от -10°C до 50°C)
	Рабочая температура: от 14°F до 122°F (от -10°C до 50°C)
	Температура хранения: от -4°F до 158°F (от -20°C до 70°C)
	Влажность: от 0 до 95%, без конденсации
Штуцер для отбора давления	≤15 000 фнт/кв. дюйм: 1/4 NPT наруж., 1/2 NPT наруж., 1/4 BSP наруж., 1/2 BSP наруж., M20×1,5 наруж.
	>15 000 фнт/кв. дюйм: 1/4 HP внутр. или 1/4HP наруж. *1/4HP внутр.: Автоклав F-250-C, 9/16 дюйма - 18 UNF-2B *1/4HP наруж.: Автоклав M-250-C, 9/16 дюйма - 18 UNF-2A
	Дифференциальное давление: Фитинг типа «елочка»
	Прочие соединения могут поставляться по заказу.
Предупреждение о чрезмерном давлении	120%
Питание	Батарея: Аккумуляторная литий-ионная батарея
	Время работы от литий-ионной батареи: 16 часов (стандарт)
	Время перезарядки: 4 часа (стандарт)
	Внешний источник питания: сетевой адаптер 110В/220 В (5 В пост. тока)
Корпус	Материал корпуса: нержавеющая сталь 304
	Рабочие части: нержавеющая сталь 316 ^[3]
	Размеры: ширина 4,65 дюйма (118 мм) X глубина 1,77 дюйма (42 мм) X высота 6,89 дюймов (175 мм)
	Вес: 1,58 фунта (0,715 кг)
	Класс защиты: IP67
Электрические параметры Погрешность измерения (23 ± 15°C)	Напряжение постоянного тока: ±30,0000 В, ± (0,01% НЗ + 1,5 мВ)
	Постоянный ток: ±30,0000 мА, ± (0,01%НЗ + 1,5 мкА)
	24 В постоянного тока: 24 В ± 1%, МАКС.: 30 мА
	Переключатель ^[4] : Статус ОТКРЫТО/ЗАКРЫТО, поддержка механических и цифровых переключателей NPN/PNP
Регистрация данных	Хранение данных: 8 Гб (100 М + записи)
	Режим: ручной и автоматический
	Интервал регистрации: интервалы выбирает пользователь, от 0,1 до 9999,9 секунд
Защита	Класс защиты: IP67
	Вибрация: 5 г (10-500 Гц)
	Ударопрочность: 8 г/11 мсек
	СЕ
Связь	USB C-типа и Bluetooth (включено), RS232 или Wi-Fi (опция)
Гарантия	1 год

[1] Полная шкала = -14,5 фнт/кв. дюйм

[2] Применим. ADT673-RD-CPX

[3] Материалы смачиваемых частей могут различаться в зависимости от диапазона давления.

Подробную информацию см. в руководстве или узнайте у «Additel».

[4] Напряжение срабатывания - 2,7 В

ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ

Metrology Made Simple

Избыточное давление ^[1]						
№ по кат.	Диапазон давления		Среда ^[2]	Погрешность		Давление разрыва
	(фнт/кв. дюйм)	(бар)		% от полн. шкалы	% от показания	
V15	-15	-1,0	Г	0,02 (0,05)	Не прим.	3×
GP2	2	0,16	Г, Ж	0,05	Не прим.	3×
GP5	5	0,35	Г, Ж	0,05	0,1	3×
GP10	10	0,7	Г, Ж ^[3]	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP15	15	1,0	Г, Ж ^[3]	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP30	30	2,0	Г, Ж ^[3]	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP50	50	3,5	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP100	100	7,0	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP150	150	10	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP300	300	20	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP500	500	35	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP600	600	40	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP1K	1 000	70	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP1.5K	1500	100	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP2K	2000	140	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP3K	3000	200	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP5K	5 000	350	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×
GP10K	10 000	700	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	1,5×
GP15K	15 000	1 000	Г, Ж	0,05 (0,1)	0,1	1,5×
GP20K	20 000	1400	Г, Ж	0,05 (0,1)	Не прим.	1,5×
GP25K	25 000	1 600	Г, Ж	0,05 (0,1)	Не прим.	1,5×
GP30K	30 000	2000	Г, Ж	0,05 (0,1)	Не прим.	1,5×
GP36K	36 000	2 500	Г, Ж	0,05 (0,1)	Не прим.	1,5×
GP40K	40 000	2 800	Г, Ж	0,05 (0,1)	Не прим.	1,35×
GP50K	50 000	3 500	Г, Ж	0,1 (0,2)	Не прим.	1,2×
GP60K	60 000	4 200	Г, Ж	0,1 (0,2)	Не прим.	1,1×

[1]

[2] Г = газ, Ж = жидкость

[3] 0,02% от полной шкалы только в случае газообразной среды

Комбинированное давление						
№ по кат.	Диапазон давления		Среда	Погрешность		Давление разрыва
	(фнт/кв. дюйм)	(бар)		% от полн. шк. ^[1]	% от показания	
CP2	±2	±0,16	Г	0,05	Не прим.	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	от -15 до 30	от -1 до 2	Г	0,02 (0,05)	0,1	3×
CP100	от -15 до 100	от -1 до 7	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×
CP300	от -15 до 300	от -1 до 20	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×
CP500	от -15 до 500	от -1 до 35	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×
CP600	от -15 до 600	от -1 до 40	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×
CP1K	от -15 до 1000	от -1 до 70	Г, Ж	0,02 (0,05)	0,1	3×

[1] Значения полной шкалы распространяются на весь диапазон

Абсолютное давление					
№ по кат.	Диапазон давления		Среда	Погрешность (% от полн. шк.)	Давление разрыва
	(фнт/кв. дюйм)	(бар)			
AP5	5	0,35	Г, Ж	0,1	3×
AP10	10	0,7	Г, Ж	0,1	3×
AP15	15	1,0	Г, Ж	0,1	3×
AP30	30	2,0	Г, Ж	0,1	3×
AP50	50	3,5	Г, Ж	0,1	3×
AP100	100	7,0	Г, Ж	0,05 (0,1)	3×
AP300	300	20	Г, Ж	0,05 (0,1)	3×
AP500	500	35	Г, Ж	0,05 (0,1)	3×
AP1K	1 000	70	Г, Ж	0,05 (0,1)	3×
AP3K	3000	200	Г, Ж	0,05 (0,1)	3×
AP5K	5 000	350	Г, Ж	0,05 (0,1)	3×

Дифференциальное давление						
№ по кат.	Диапазон давления		Среда	Погрешность (% от полн. шк.) ^[1]	Давление разрыва	Диапазон статического давления
	(дюймы вод. ст.)	(мбар)				
DP1	±1	±2,5	Г	0,05 ^[2]	100×	±10 фнт/кв. дюйм
DP2	±2	±5,0	Г	0,05 ^[2]	100×	±10 фнт/кв. дюйм
DP5	±5	±10	Г	0,05 ^[2]	50×	±10 фнт/кв. дюйм
DP10	±10	±25	Г	0,05 ^[2]	20×	±10 фнт/кв. дюйм
DP20	±20	±50	Г	0,05	20×	±10 фнт/кв. дюйм
DP30	±30	±75	Г	0,05	20×	±10 фнт/кв. дюйм
DP50	±50	±125	Г	0,05	3×	±10 фнт/кв. дюйм
DP100	±100	±250	Г	0,02	3×	±15 фнт/кв. дюйм
DP150	±150	±350	Г	0,02	3×	50 фнт/кв. дюйм
DP300	±300	±700	Г	0,02	3×	50 фнт/кв. дюйм

[1] Значения полной шкалы распространяются на весь диапазон. Погрешность включает в себя стабильность в течение одного года.

[2] Погрешность равна 0,05 % от полной шкалы (вкл. стабильность в течение 6 месяцев). Погрешность в течение одного года - погрешность при калибровке 0,05% от полной шкалы, стабильность в течение одного года - 0,05% от полной шкалы.

Барометрическое давление					
№ по кат.	Диапазон давления		Среда	Погрешность	Давление разрыва
	Нижний предел	Верхний предел			
BP	60 кПа	110 кПа	Г	40 Па	3×

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

■ Номер модели

ADT673 - 02 - GP300 - PSI - M . . . H . . . WIFI

Погрешность:
02-0,02% от полной шкалы
05-0,05% от полной шкалы
10-0,1% от полной шкалы
20-0,2% от полной шкалы
RD-0,1% от показания

Диапазон давления (по №):
См. таблицу с диапазонами давления

Тип диапазона:
PSI-диапазон в фнт/кв. дюйм
BAR-диапазон в бар
H₂O-диапазон в дюймах вод. ст.

Тип штуцера для отбора давления:
N- 1/4NPT наруж.
N2- 1/2NPT наруж.
B-1/4BSP наруж.
B2-1/2BSP наруж.
M-M20X1,5 наруж.
AF-Автоклав F-250-C внутр.
AM-Автоклав M-250-C наруж.

Коммуникатор HART (опция)

Порт связи (опция):
WIFI = Wi-Fi
232 = RS-232

■ Приспособления, включенные в комплект поставки

Резиновый чехол
Измерительные провода, (1) комплект
Аккумуляторная литий-ионная батарея (1 шт.)
USB-кабель (С-типа)
Сетевой адаптер питания
Ремень для подвешивания
Силиконовые трубки - длиной 1 метр каждая (2 шт. только для моделей DP)
Руководство
Сертификат о калибровке по ISO 17025

■ Дополнительные принадлежности

Номер модели	Описание
9903	Транспортировочный кейс для одного цифрового манометра
9502	Программное обеспечение для регистрации данных и их отображения в режиме реального времени Additel/Log II
9530-BASIC	Автоматизированное программное обеспечение для калибровки Additel/Acal с функцией управления активами, базовая версия
9530-NET	Автоматизированное программное обеспечение для калибровки Additel/Acal с функцией управления активами, сетевая версия, включает в себя сервер и 1 пользовательскую лицензию
9050-EXT	Кабель RS 232 (DB9/M), 9 футов

Примечание: Кислородное исполнение по запросу