Additel 161, 161Ex Интеллектуальные цифровые модули давления

- Диапазон давлений до 4,200 бар
- Прецизионное исполнение до 0.01% от измеренной величины
- Погрешность 0.05% до 2800 бар
- Доступно искробезопасное исполнение (Ex)
- Погрешность с учетом полной термокомпенсации



Избыточное давление Дифференциальное давление

ОБЗОР

Благодаря передовой микропроцессорной технологии и современным кремниевым датчикам давления цифровые модули серии Additel 161 и 161Ex обеспечивают точное, надежное и экономичное решение для широкого спектра применений при измерении давления. Наши искробезопасные модели (Ex) способны обеспечить наилучшие результаты даже в опасных условиях. Для достижения наилучшей производительности каждый кремниевый сенсор подвергается старению, тестируется и проверяется перед сборкой. Разработанный в качестве внешнего модуля давления для автоматического ручного калибратора Additel 760, автоматического калибратора ADT761A (762), ручного калибратора технологических процессов ADT226 (ADT227) и флагманского контроллера давления Additel 780, Additel 161 не имеет себе равных по производительности и надежности. Если имеется необходимость применения во взрывоопасной зоне, вы всегда можете использовать наши калибраторы ADT226Ex (227Ex) с модулями ADT161Ex.

ОСОБЕННОСТИ

- Прецизионное исполнение с погрешностью до 0.01%ИВ.
- Диапазон давления до 4,200 бар
- Доступно искробезопасное исполнение (Ex)
- Доступны модули дифференциального давления
- Усовершенствованная температурная компенсация
- Сертификат калибровки по ISO 17025

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ

Дифференциальное давление					
Код	Диапазон давления [1] (мбар)	Среда	Погрешность (%ВПИ)	Давление разрыва	Диапазон статического давления
DP1	±2.5	Г	0.05[2]	100×	±0,7 бар
DP2	±5.0	Г	0.05[2]	100×	±0,7 бар
DP5	±10	Г	0.05[2]	50×	±0,7 бар
DP10	±25	Г	0.05[2]	20×	±0,7 бар
DP20	±50	Г	0.05	20×	±0,7 бар
DP30	±75	Г	0.05	20×	±0,7 бар
DP50	±160	Г	0.05	3×	±0,7 бар
DP100	±250	Г	0.02	3×	±1,0 бар
DP150	±350	Г	0.02	3×	3,5 бар
DP300	±700	Г	0.02	3×	3,5 бар

[1] ВПИ применимо к полной шкале диапазона. Погрешность включает годовую стабильность.
[2] Погрешность 0.05%ВПИ включает стабильность в течении 6 месяцев). Погрешность в течении 1 года будет включать погрешность калибровки 0,05%ВПИ плюс 0,05%ВПИ годовую стабильность.

Положительное избыточное давление [1]				
Код	Диапазон давления (бар)	Среда [2]	Погрешность, (%ВПИ)	Давление разрыва
V15	-1.0	Г	0.01; 0.02	3×
GP2	0.16	Г	0.01; 0.02; 0.05	3×
GP5	0.35	Г	0.01; 0.02; 0.05	3×
GP10	0.7	Г	0.01; 0.02	3×
GP15	1.0	Г	0.01; 0.02	3×
GP30	2.0	Г	0.01, 0.02	3×[3]
GP50	3.5	Г, Ж	0.01, 0.02	3×[3]
GP100	7.0	Г, Ж	0.01, 0.02	3×[3]
GP150	10	Г, Ж	0.01, 0.02	3×[3]
GP300	20	Г, Ж	0.01, 0.02	3×[3]
GP500	35	Г, Ж	0.01, 0.02	3×[3]
GP600	40	Г, Ж	0.01, 0.02	3×[3]
GP1K	70	Г, Ж	0.01, 0.02	3×[3]
GP1.5K	100	Г, Ж	0.01, 0.02	3×[3]
GP2K	140	Г, Ж	0.01, 0.02	3×[3]
GP3K	200	Г, Ж	0.01, 0.02	3×[3]
GP5K	350	Г, Ж	0.01, 0.02	3×[3]
GP10K	700	Г, Ж	0.01, 0.02	2×[4]
GP15K	1,000	Г, Ж	0.01; 0.02	2x
GP20K	1,400	Г, Ж	0.05	1.5x
GP25K	1,600	Г, Ж	0.05	1.5x
GP30K	2,000	Г, Ж	0.05	1.5x
GP36K	2,500	Г, Ж	0.05	1.5x
GP40K	2,800	Г, Ж	0.05	1.35x
GP50K	3,500	Г, Ж	0.1	1.2x
GP60K	4,200	Г, Ж	0.1	1.1x

[1] Герметичное избыточное давление свыше 70 бар
[2] Г – газ, Ж – жидкость.
[3] 2x для 0.01%ВПИ
[4] 1.2x для 0.01%ВПИ

Примечание: Модули с погрешностью 0,01%ВПИ не могут быть сконфигурированы как модели Ex и не могут считываться устройствами Ex

Additel
Metrology Made Simple

Технические характеристики

Давление - разряжение					
Код	Диапазон давления	Среда	Погрешность, (%ВПИ)	Давление	
	бар изб.			разрыва	допустимое
CP2	±0.16	Г	0.01; 0.02; 0.05	3x	1.2x
CP5	±0.35	Г	0.01; 0.02	3x	1.2x
CP10	±0.7	Г	0.01; 0.02	3x	1.2x
CP15	±1.0	Г	0.01; 0.02	3x	1.2x
CP30	-1 до 2.0	Г	0.01, 0.02	3x	1.2x
CP50	-1 до 3.5	Г	0.01, 0.02	3x	1.2x
CP100	-1 до 7.0	Г, Ж	0.01, 0.02	3x	1.2x
CP300	-1 до 20	Г, Ж	0.01, 0.02	3x	1.2x
CP500	-1 до 35	Г, Ж	0.01, 0.02	3x	1.2x
CP600	-1 до 40	Г, Ж	0.01, 0.02	3x	1.2x
CP1K	-1 до 70	Г, Ж	0.01, 0.02	3x	1.2x
CP2K	-1 до 140	Г, Ж	0.01, 0.02	3x	1.2x
CP3K	-1 до 200	Г, Ж	0.01, 0.02	3x	1.2x
CP5K	-1 до 350	Г, Ж	0.01, 0.02	3x	1.2x
CP10K	-1 до 700	Г, Ж	0.01, 0.02	2x	1.2x

Примечание: Модули с погрешностью 0,01%ВПИ не могут быть сконфигурированы как модели Ex и не могут считываться устройствами Ex

Прецизионное исполнение. Давление - разряжение				
Код	**Диапазон давления**	**Среда**	**Погрешность**	**Давление разрыва**
	(бар)			
AP15R	0 до 1	Г	±0,01% ВПИ	2×
CP30M	-1 до 2.0	Г, Ж	±0,005 % ИВ + 0,005 % ВПИ	2×
CP50M	-1 до 3.5	Г, Ж		2×
CP100M	-1 до 7.0	Г, Ж		2×
CP300M	-1 до 20	Г, Ж		2×
CP500M	-1 до 35	Г, Ж		2×
CP1KM	-1 до 70	Г, Ж	±0,003 % ВПИ в диапазоне измерений от 0 до 30% ВПИ вкл., ±0,01 % ИВ в диапазоне измерений свыше 30 до 100% ВПИ	2×
CP2KM	-1 до 140	Г, Ж		2×
CP3KM	-1 до 200	Г, Ж		2×
CP5KM	-1 до 350	Г, Ж		2×
CP10KM	-1 до 700	Г, Ж		2×

[1] Свяжитесь с Additel для заказа других диапазонов.
[2] Погрешность включает в себя неопределенность калибровки, линейность и долговременную стабильность
[3] Прецизионные модули (CPXM) не могут быть сконфигурированы как искробезопасные и не могут использоваться с приборами в искробезопасном исполнении

Барометрический модуль					
Код	Диапазон давления		Среда	Погрешность	Давление разрыва
	Нижний	Верхний			
BP	60 kPa	110 kPa	Г	55 Pa	3×



Additel 226Ex с модулем ADT161Ex

Информация для заказа

- Номер модели

ADT161 – 02 – GP300 – PSI – N

Модель:
ADT161
ADT161Ex

Погрешность:
01 – 0.01%ВПИ (не применимо для Ex исп.)
02 – 0.02% ВПИ
05 – 0.05% ВПИ
10 – 0.1% ВПИ
01RD – см таблицу модулей прецизионного исп. (не применимо для Ex исп.)

Единицы:
PSI – диапазон в pci
BAR – диапазон в бар

Код диапазона давления:
Смотри код по таблице диапазонов

Тип порта давления:
N - 1/4NPT внеш.
N2 - 1/2NPT внеш.
B - 1/4BSP внеш.
B2 - 1/2BSP внеш.
M - M20 x 1.5 внеш.

ВНИМАНИЕ: Прецизионные датчики CPXM не могут быть сконфигурированы как искробезопасная модель (Ex) и не могут быть считаны устройством в искробезопасном исполнении (Ex).

- **Включено в поставку:**
  Сертификат аккредитованной лаборатории по ISO 17025
- **Аксессуары по дополнительному заказу:**

Номер модели	Описание	Рисунок
9060	Кабель для подключения модуля давления	

Общие технические характеристики

	Стандартная погрешность			Прецизионное исполнение
	CPXXX	DPXXX	GPXXX	CPXM
Условия эксплуатации: Рабочая температура	-10°C до 50°C			10°C до 30°C
Температура хранения	-20°Cдо 70°C			-30°C до 70°C
Относительная влажность	95% RH			90% RH
Штуцер с внешней резьбой	1/4NPT, 1/2NPT, 1/4BSP, 1/2BPS, M20x15			1/4NPT, 1/2NPT, 1/4BSP, 1/2BSP, M20x15
Корпус (только для внешнего использования)	Нерж. сталь			Нерж. сталь
Взрывозащита (только для ADT161Ex)	Сертификат ATEX II 1G EX ia IIC T4 Ga TUV 20 ATEX 8510 X			Не применимо
Габаритные размеры (Диаметр x Высота)	33 мм x 123 мм			
Вес	0.4 кг			
Срок гарантии	1 год			