

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ

PR-50G



РАЗНОСТЬ ДАВЛЕНИЙ

I/II/VI

- » Верхний предел измерений 20 кПа
- » Минимальная ширина диапазона 0,25 кПа
- » Предел допускаемой приведенной погрешности:
±0,3%
- » Выходной сигнал:
 - 4...20 мА
 - 0...5 мА
 - 0...20 мА
 - 0...10 В

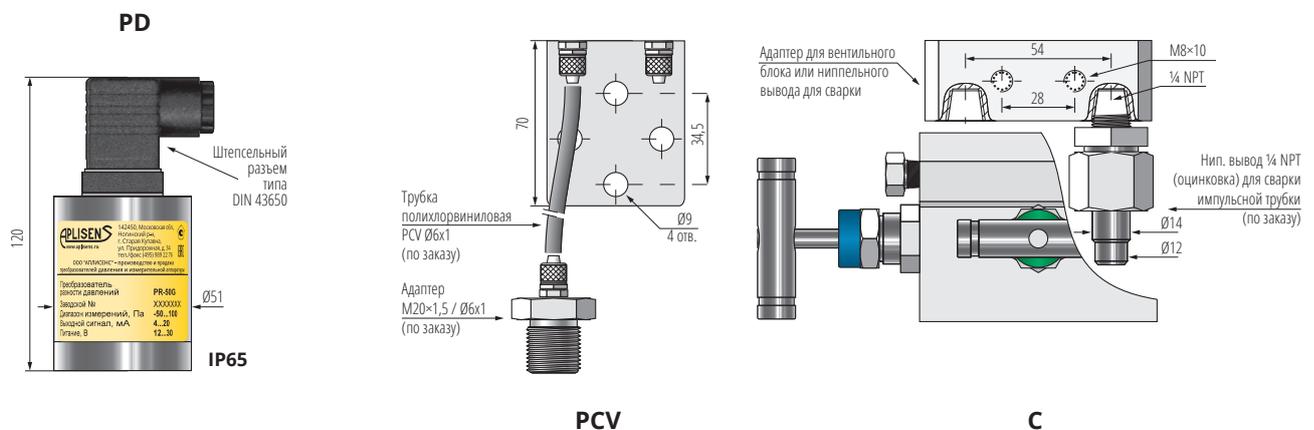


Датчик **PR-50G** предназначен для измерения давления, вакуумметрического давления, а также разницы давления безвредных газов. Типичным применением датчика является измерение давлений порывов, тяги дымоотводов или давления (также вакуумметрического давления) в камерах сгорания.

НАЗНАЧЕНИЕ

Варианты исполнения электронной части и способы электрического подключения более подробно см. в разделе I/IV/I

ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ПРОЦЕССУ



Конструкция датчика допускает перегрузку до **100 кПа**. Электронная система находится в корпусе со степенью защиты **IP54**.

КОНСТРУКЦИЯ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ PR-50G

Диапазон измерений (ДИ)	Допускаемая перегрузка	Предел допускаемой приведенной погрешности			
		Основная в диапазоне окружающей среды от +15 до +25 °С	Дополнительная		
			вызванная изменением окружающей среды	вызванная изменением статического давления	
кПа	кПа	% (ДИ)	% (ДИ) / 10°С	% (ДИ) / 1 МПа	
Любая ширина диапазона измерений в пределах от 0,25 кПа до 20 кПа					
0...0,25	35	±1,6	±1	±0,1	
от 0...0,25 до 0...0,7		±0,6	±0,6		
от 0...0,7 до 0...2,5	100				±0,3
от 0...2,5 до 0...20					
Диапазон термокомпенсации					
Стандартное исполнение, °С			+5...+50		
Предел допускаемой дополнительной приведённой погрешности					
Вызванная изменением напряжения питания, % (ДИ) / В			±0,005		
Гистерезис, повторяемость					
Стандартное исполнение, %			0,05...0,25		
КОНСТРУКЦИЯ PR-50G					
по типу электрического присоединения					
Степень защиты оболочки			PD		
Стандартное исполнение			IP65		
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ PR-50G					
Диапазон температур окружающей среды					
Стандартное исполнение, °С			-25...+80		
Диапазон температур среды измерения					
Стандартное измерение, °С			+5...+50		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ PR-50G					
по выходному сигналу					
Выходной сигнал		4...20 мА	0...5 мА	0...20 мА	0...10 В
Аналоговый токовый, мА		(двухпроводная линия связи)	4...20	-	-
Аналоговый токовый, мА		(трёхпроводная линия связи)	-	0...5	0...20
Аналоговый напряжение, В			-	-	0...10
Напряжение питания постоянного тока					
Стандартное исполнение, В		10...36		13...39	
Активное сопротивление нагрузки					
Стандартное исполнение, Ом		U_n - напряжение питания, В U_{min} - мин. напряжение питания, В	$R = \frac{U_n - U_{min}}{0,02 \text{ А}}$	≥20000	

МОНТАЖ

Датчик в варианте экономичного исполнения можно устанавливать на произвольной стабильной конструкции, используя монтажные зажимы с **отверстиями Ø9**. Датчик оснащен штуцерами с зажимными гайками, приспособленными для работы с эластичной импульсной **трубкой Ø6×1**. В случае наличия значительной разницы высот между местом установки датчика и пунктом снятия давления с объекта, предлагается **адаптер M20×1,5 для насадок Ø6×1**. Датчик с **присоединением типа С** монтируется с трёхходовым или пятиходовым **вентильным блоком**. Компания **"APLISENS S.A."** предлагает смонтированные уже на заводе преобразователи с вентильными блоками.

КОД ЗАКАЗА PR-50G

МОДЕЛЬ:	/AAA	/BBB	/CC+CC	/DD+DD	/EE+EE	/FFF	/RU
Преобразователь давления измерительный	PR-50G						
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:							
Дополнительная тренировка прибора для увеличения надежности	/Q...						
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ:	/BBB						
Любая ширина диапазона измерений в пределах от 0,25 кПа до 20 кПа	/... ÷ ...						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:	/DD+DD						
Аналоговый, ток 4...20 мА (двухпроводная линия связи)	(по умолчанию)						
Аналоговый, ток 0...5 мА (трёхпроводная линия связи)	/O÷5 мА						
Аналоговый, ток 0...20 мА (трёхпроводная линия связи)	/O÷20 мА						
Аналоговый, напряжение 0...10 В (трёхпроводная линия связи)	/O÷10 В						
ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ПРОЦЕССУ:	/FFF						
Для подвода импульсных трубок	/PCV						
Для монтажа с вентильным блоком	/C						
ТИП ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ:	/FFF						
Вентильный блок (см. раздел Вентильные блоки)	/...						
Монтажное оборудование (см. раздел Дополнительное монтажное оборудование)	/...						
СТРАНА ПРИМЕНЕНИЯ:	/RU						
Сертификаты, руководства, паспорта, маркировка, первичная поверка - РФ	/RU						
ПРИМЕР:	PR-50G /... /... /RU						