

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ



РАЗНОСТЬ ДАВЛЕНИЙ

PR-50

I/II/IV

- » Верхний предел измерений 2,5 МПа
- » Минимальная ширина диапазона 1 кПа
- » Предел допускаемой приведенной погрешности:
 $\pm 0,3\%$
- » Выходной сигнал:
 - 4...20 мА
 - 0...5 мА
 - 0...20 мА
 - 0...10 В

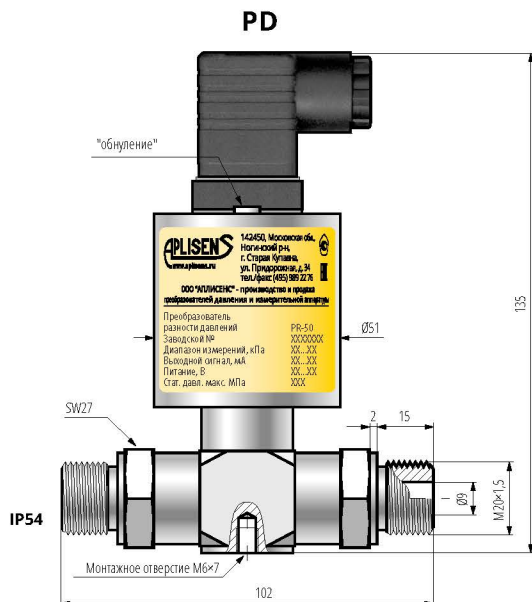


Преобразователь **PR-50** предназначен для измерения разности давлений газов, паров и жидкостей.

НАЗНАЧЕНИЕ

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

ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ПРОЦЕССУ



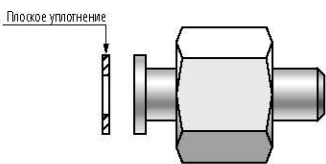
Измерительным элементом является пьезорезистивная монолитная кремниевая структура, встроенная в приёмник давлений, отделенный от измеряемой среды разделительными мембранами и заполненный специальной жидкостью. Электронная схема находится в корпусе со степенью защиты **IP54**. Электрическое присоединение осуществляется с помощью штепсельного разъёма **DIN 43650**.

КОНСТРУКЦИЯ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ PR-50

Диапазон измерений (ДИ), кПа	Допускаемая перегрузка, кПа	Предел допускаемой приведенной погрешности				
		Основная в диапазоне окружающей среды от +15 до +25 °С % (ДИ)	вызванная изменением окружающей среды % (ДИ) / 10°С	Дополнительная вызванная изменением статического давления % (ДИ) / 1 МПа		
Любая ширина диапазона измерений в пределах от 1 кПа до 2500 кПа						
от 0...1 до 0...10	50	±0,5	±0,3 max ±0,4	±0,1		
от 0...10 до 0...40	200					
от 0...40 до 0...2500	ДИ x 3 max 3400	±0,3	±0,2 max ±0,4			
Диапазон термокомпенсации						
Стандартное исполнение, °С			-10...+70			
Предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности						
Вызванная изменением напряжения питания, % (ДИ) / В			±0,005			
Гистерезис, повторяемость						
Стандартное исполнение, %			0,05			
КОНСТРУКЦИЯ PR-50						
по типу электрического присоединения						
Степень защиты оболочки						
Стандартное исполнение			IP54			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ PR-50						
Диапазон температур окружающей среды						
Стандартное исполнение, °С			0...+70			
Диапазон температур среды измерения						
Стандартное измерение, °С			-40...+95			
Измерение с использованием мембранного разделителя, либо импульсной трубки, °С			свыше +95			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ PR-50						
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		(трехпроводная линия связи)	-	0...5	0...20	-
Аналоговый напряжение, В			-	-	-	0...10
Напряжение питания постоянного тока						
Стандартное исполнение, В			10...39		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



Ниппель S (SO) с гайкой типа C

Учитывая небольшую массу, преобразователь монтируется непосредственно на импульсных трубках. Для подключения импульса можно использовать ниппель S (SO) с гайкой типа C. При монтаже на конструкции можно использовать резьбовое отверстие M6×7. Для монтажа в любом положении на трубе Ø25 предлагается полный комплект крепления производства фирмы APLISENS®.

НАСТРОЙКА, КАЛИБРОВКА

Пользователь с помощью потенциометров имеет возможность корректировки „нуля“ и диапазона в пределах до ±10% без взаимодействия настроек. Доступ к внешней регулировке „нуля“ находится под резиновой пробкой в верхней части корпуса преобразователя. Калибровка диапазона измерения возможна после снятия корпуса.

КОД ЗАКАЗА PR-50

МОДЕЛЬ:	PR-50	/AAA	/BBB	/CC=CC	/DD-DD	/EE-EF	/FFF	/RU
Преобразователь давления измерительный								
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:								
Дополнительная тренировка прибора для увеличения надежности		/Q...						
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ:								
Любая ширина диапазона измерений в пределах от 1 кПа до 2500 кПа		/... ÷ ...						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:					/DD=DD			
Аналоговый, ток 4...20 мА (двухпроводная линия связи)					(по умолчанию)			
Аналоговый, напряжение 0...5 мА (трехпроводная линия связи)					/O+5 мА			
Аналоговый, напряжение 0...20 мА (трехпроводная линия связи)				низкоэнергетический	/O+20 мА			
Аналоговый, напряжение 0...10 В (трехпроводная линия связи)				низкоэнергетический	/O+10 В			
СТРАНА ПРИМЕНЕНИЯ:								/RU
Сертификаты, руководства, паспорта, маркировка, первичная поверка - РФ								/RU

ПРИМЕР:

PR-50 /O ÷ 100 кПа /O+20 мА /RU