



PC-28/Q05

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ



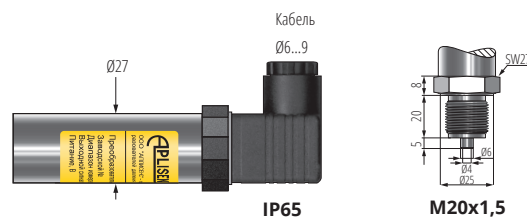
ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ

- » Диапазон измерений на выбор:
0 ÷ 0,4; 0 ÷ 0,6; 0 ÷ 1; 0 ÷ 1,6; 0 ÷ 2,5; 0 ÷ 4; МПа
- » Возможность корректировки в пределах 6%
- » Предел допускаемой приведенной погрешности:
±0,5%
- » Выходной сигнал:
4...20 мА
- » Гарантийный срок 5 лет
- » Межповерочный интервал 5 лет



Преобразователь давления измерительный **PC-28/Q05** предназначен для измерения величины избыточного давления такой среды как: **газ, пар** или **жидкость** с преобразованием в стандартный выходной сигнал **4...20 мА**.

НАЗНАЧЕНИЕ



ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ПРОЦЕССУ

Измерительным элементом преобразователя **PC-28/Q05** является пьезорезистивная кремниевая монолитная структура, встроенная в приемник давления, который отделен от измеряемой среды разделительной мембраной из нержавеющей стали **316Lss** и заполнен специальной манометрической жидкостью. Электронная схема помещена в корпус из нержавеющей стали **304ss** и заполнена силиконовым компаундом для защиты от воздействия окружающей среды.

КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция данного прибора обеспечивает минимальный **гистерезис** и гарантирует отсутствие **дрейфа "0"** за весь период эксплуатации, а также обеспечивает возможность выдерживать **3-х** кратную перегрузку. Электрическое присоединение - стандартный штепсельный разъем **DIN 43650** со степенью защиты **IP65**. В конструкции преобразователя имеются встроенные **потенциометры** для корректировки начала и конца измерительного диапазона в пределах **±6%**.

В связи с небольшой массой, преобразователь можно устанавливать непосредственно на импульсной линии без дополнительных монтажных элементов. Применение **манометрического вентиля** перед преобразователем **PC-28/Q05** предоставляет возможность сервисного обслуживания.

МОНТАЖ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РС-28/Q05

Диапазон измерений (ДИ), кПа	Допускаемая перегрузка, кПа	Предел допускаемой приведенной погрешности	
		Основная	Дополнительная
		в диапазоне окружающей среды от +15 до +25 °С % (ДИ)	вызванная изменением температуры окружающей среды % (ДИ) / 10°С
0...400	ДИ x 3	±0,5	±0,3
0...600			
0...1000			
0...1600			
0...2500			
0...4000			
Диапазон термокомпенсации			
	°С		0...+70

КОНСТРУКЦИЯ РС-28/Q05

Материал	
Корпус	304 ss
Штуцер с мембраной	316 Lss
Степень защиты оболочки	
IP	65
Два встроенных потенциометра для корректировки "0" и "ДИ"	
Предел корректировки, %	6

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ РС-28/Q05

Диапазон температур окружающей среды	
°С	-50...+85
Диапазон температур среды измерения	
°С	-50...+120
Измерение с использованием импульсной трубки, °С	свыше +120

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РС-28/Q05

Выходной сигнал	
Аналоговый токовый, мА	(двухпроводная линия связи) 4...20
Напряжение питания постоянного тока	
В	8...36
Потребление тока	
мА	≤ 25
Активное сопротивление нагрузки	
Ом	$R = \frac{U_n - U_{min}}{0,0225 A}$ U _n - напряжение питания, В U _{min} - мин. напряжение питания, В

КОД ЗАКАЗА РС-28/Q05

МОДЕЛЬ:	Преобразователь давления измерительный	РС-28
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:	Предел основной допускаемой приведенной погрешности ±0,5%	/Q05
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ		
Диапазон измерений (ДИ), кПа	0...400	/0+0,4 МПа
	0...600	/0+0,6 МПа
	0...1000	/0+1 МПа
	0...1600	/0+1,6 МПа
	0...2500	/0+2,5 МПа
	0...4000	/0+4 МПа
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:		
Аналоговый, ток 4...20 мА (двухпроводная линия связи)	(по умолчанию)	
ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ:		
Штепсельный разъем DIN 43650, IP65	(по умолчанию)	
ТИП ШТУЦЕРА:		
Резьба M20x1,5 с отверстием ø4 мм	(по умолчанию)	
ТИП ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ:		
Вентильный блок (см. раздел Вентильные блоки)	/...	
Монтажное оборудование (см. раздел Дополнительное монтажное оборудование)	/...	
СТРАНА ПРИМЕНЕНИЯ:		
Сертификаты, руководства, паспорта, маркировка, первичная поверка - РФ	/RU	
ПРИМЕР:	РС-28/Q05/0...1MPa/PD/M/RU	