



PC-28/Q05

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ



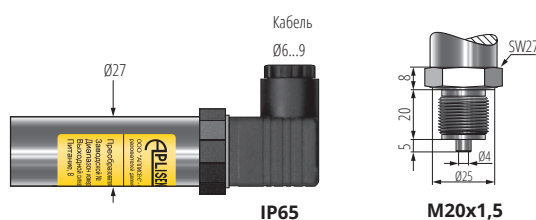
ИЗБИТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ

- » Верхний предел измерений 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4 МПа
- » Возможность корректировки "нуля" и "диапазона измерений"
- » Предел допускаемой приведенной погрешности: $\pm 0,5\%$
- » Выходной сигнал: 4...20 мА
- » Гарантийный срок 2 года
- » Межповерочный интервал 5 лет



Преобразователь давления измерительный **PC-28/Q05** предназначен для измерения избыточного давления газов, паров и жидкостей, и преобразования измеренного давления в унифицированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока **4...20 мА**. Измерительным элементом является пьезорезистивная кремниевая монокристаллическая структура, встроенная в приёмник давления, который отделён от измеряемой среды разделительной мембраной и заполнен специальной манометрической жидкостью.

НАЗНАЧЕНИЕ



ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ПРОЦЕССУ

В преобразователях **PC-28/Q05**, для защиты от агрессивных воздействий, электронная схема залита силиконовым компаундом и помещена в корпус из нержавеющей стали **304 ss**. Штепсельный разъём типа **DIN 43650** со степенью защиты **IP65**. Встроенный потенциометр для **6%** корректировки "нуля" и "диапазона измерений", без взаимодействия настроек.

КОНСТРУКЦИЯ

В связи с небольшой массой, преобразователь можно устанавливать непосредственно на объекте. Для измерения давления пара или других горячих сред необходимо использовать **сильфонную** или **импульсную трубку**. Применение **манометрического вентиля** перед преобразователем **PC-28** облегчает монтаж и даёт возможность обнуления или замены преобразователя во время работы объекта. В случае заказа преобразователя с резьбой, отличной от указанных, предлагается переходной штуцер.

МОНТАЖ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РС-28/Q05

Диапазон измерений (ДИ), кПа	Допускаемая перегрузка, кПа	Предел допускаемой приведенной погрешности	
		Основная в диапазоне окружающей среды от +15 до +25 °С % (ДИ)	Дополнительная 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			
Стандартное исполнение, °С		0...+70	

КОНСТРУКЦИЯ РС-28/Q05

Материал	
Корпус	304 ss
Штуцер с мембраной	316 Lss
Степень защиты оболочки	
Стандартное исполнение	IP65
Встроенный потенциометр для корректировки "0" и "ДИ"	
Предел корректировки, %	6

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ РС-28/Q05

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РС-28/Q05

Выходной сигнал	
Аналоговый токовый, мА	(двухпроводная линия связи) 4...20
Напряжение питания постоянного тока	
Стандартное исполнение, В	8...36
Потребление тока	
Стандартное исполнение, мА	≤ 25
Активное сопротивление нагрузки	
Стандартное исполнение, 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:	/AAA /BBB /CC+CC /DD+DD /EE+EE /FFF /RU
Преобразователь давления измерительный	РС-28
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:	/AAA
Предел основной допускаемой приведенной погрешности ±0,5%	/Q05
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ	
0...400	100 /0±0,4 МПа
0...600	200 /0±0,6 МПа
0...1000	400 /0±1 МПа
0...1600	1400 /0±1,6 МПа
0...2500	5000 /0±2,5 МПа
0...4000	14000 /0±4 МПа
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:	/DD+DD
Аналоговый, ток 4...20 мА (двухпроводная линия связи)	(по умолчанию)
ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ:	/EE+EE
Штепсельный разъем DIN 43650, IP65, 304ss	(по умолчанию)
ТИП ШТУЦЕРА:	/FFF
Резьба М20×1,5 с отверстием ø4 мм	(по умолчанию)
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:
РС-28/Q05/0...1MPa/PD/M/RU